

جمهوری اسلامی ایران

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

نقشه های همسان راهدارخانه ها – اقلیم معتدل و مرطوب

نشریه شماره ۱ – ۵۷۱

وزارت راه و شهرسازی

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای

www.rmto.ir

معاونت نظارت راهبردی

امور نظام فنی

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

web: 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/ت/۳۳۴۹۷ 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 ۱-۵۷۱: 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 ۲-۵۷۱: 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 ۳-۵۷۱: 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 ۴-۵۷۱: 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 راهنما

سازه

راهدارخانه تپ- سائزکوچک	
شماره نقشه	شرح نقشه
S-ST-01	پلان استاد گذاری طبقه همکف
S-ST-02	پلان استاد گذاری طبقات
S-ST-03	پلان تیرریزی طبقه همکف
S-ST-04	پلان تیرریزی طبقات
S-ST-05	جزئیات خرپای سقف ها ۱-
S-ST-06	جزئیات خرپای سقف ها ۲-

راهدارخانه تپ- سائزمتوسط	
شماره نقشه	شرح نقشه
S-MT-01	پلان استاد گذاری طبقه همکف
S-MT-02	پلان استاد گذاری و تیرریزی طبقات
S-MT-03	پلان تیرریزی طبقه همکف
S-MT-04	جزئیات خرپای سقف ها

راهدارخانه تپ- سائز بزرگ	
شماره نقشه	شرح نقشه
S-LT-01	پلان استاد گذاری طبقه همکف
S-LT-02	پلان استاد گذاری و تیرریزی طبقات
S-LT-03	پلان تیرریزی طبقه همکف
S-LT-04	جزئیات خرپای سقف ها

راهدارخانه تپ- سائزکوچک	
شماره نقشه	شرح نقشه
M-ST-01	پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش طبقه همکف
M-ST-02	پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش طبقه اول
	پلان فاضلاب طبقه اول
M-ST-03	پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه همکف
E-ST-04	پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه اول
E-ST-05	پلان فاضلاب طبقه همکف

راهدارخانه تپ- سائزمتوسط	
شماره نقشه	شرح نقشه
M-MT-01	پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش طبقه همکف
M-MT-02	پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش طبقه اول
	پلان فاضلاب طبقه اول
M-MT-03	پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه همکف
E-MT-04	پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه اول
E-MT-05	پلان فاضلاب طبقه همکف

راهدارخانه تپ- سائز بزرگ	
شماره نقشه	شرح نقشه
M-LT-01	پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش طبقه همکف
M-LT-02	پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش طبقه اول
	پلان فاضلاب طبقه اول
M-LT-03	پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه همکف
M-LT-04	پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه اول
E-LT-05	پلان فاضلاب طبقه همکف

راهدارخانه تپ- سائزکوچک	
شماره نقشه	شرح نقشه
E-ST-01	پلان روشنایی فنی طبقه همکف
E-ST-02	پلان روشنایی فنی طبقه اول
E-ST-03	پلان پریزهای برق طبقه همکف
E-ST-04	پلان پریزهای برق طبقه اول
E-ST-05	سیستم تلفن و آتقن مرکزی طبقه همکف
E-ST-06	سیستم تلفن و آتقن مرکزی طبقه اول
E-ST-07	سیستم اعلام حریق و تفتدیه برق کولرهای گازی طبقه همکف
E-ST-08	سیستم اعلام حریق و تفتدیه برق کولرهای گازی طبقه اول
E-ST-09	تابلوهای برق

راهدارخانه تپ- سائزمتوسط	
شماره نقشه	شرح نقشه
E-MT-01	پلان روشنایی فنی طبقه همکف
E-MT-02	پلان روشنایی فنی طبقه اول
E-MT-03	پلان پریزهای برق طبقه همکف
E-MT-04	پلان پریزهای برق طبقه اول
E-MT-05	سیستم تلفن و آتقن مرکزی طبقه همکف
E-MT-06	سیستم تلفن و آتقن مرکزی طبقه اول
E-MT-07	سیستم اعلام حریق و تفتدیه برق کولرهای گازی طبقه همکف
E-MT-08	سیستم اعلام حریق و تفتدیه برق کولرهای گازی طبقه اول
E-MT-09	تابلوهای برق

راهدارخانه تپ- سائز بزرگ	
شماره نقشه	شرح نقشه
E-LT-01	پلان روشنایی فنی طبقه همکف
E-LT-02	پلان روشنایی فنی طبقه اول
E-LT-03	پلان پریزهای برق طبقه همکف
E-LT-04	پلان پریزهای برق طبقه اول
E-LT-05	سیستم تلفن و آتقن مرکزی طبقه همکف
E-LT-06	سیستم تلفن و آتقن مرکزی طبقه اول
E-LT-07	سیستم اعلام حریق و تفتدیه برق کولرهای گازی طبقه همکف
E-LT-08	سیستم اعلام حریق و تفتدیه برق کولرهای گازی طبقه اول
E-LT-09	تابلوهای برق

راهدارخانه تپ جزئیات - عمومی	
شماره نقشه	شرح نقشه
S-00-00	مشخصات عمومی
S-GT-01	جزئیات اجرایی اتصال مهاربند به قاب
S-GT-02	جزئیات اجرایی ۱ (جزئیات دیوار LSF)
S-GT-03	جزئیات اجرایی ۲ (جزئیات دیوار LSF)
S-GT-04	جزئیات اجرایی ۳ (جزئیات دیوار LSF)
S-GT-05	جزئیات اجرایی ۴ (جزئیات دیوار LSF)
S-GT-06	جزئیات اجرایی ۵ (جزئیات دیوار LSF)
S-GT-07	جزئیات اجرایی ۶ (جزئیات سقف LSF)
S-GT-08	جزئیات اجرایی ۷ (جزئیات سقف LSF)
S-GT-09	جزئیات اجرایی ۸ (جزئیات خرپا LSF)

راهدارخانه تپ جزئیات - عمومی	
شماره نقشه	شرح نقشه
M-00-00	توضیحات فنی اجرایی
M-00-01	فهرست علائم
M-GT-01	جزئیات ذخیره آب

راهدارخانه تپ جزئیات - عمومی	
شماره نقشه	شرح نقشه
E-00-00	توضیحات فنی اجرایی
E-00-01	فهرست علائم
E-GT-01	

تاسیسات مکانیکی

تاسیسات الکتریکی

توضیحات عمومی

۱- کلیات :

مجموعه حاضر تحت عنوان نقشه های همسان راهدارخانه در اقلیم معتدل و مرطوب نشریه ۱-۵۷۱ 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 A نشانه معماری، S سازه، M تاسیسات مکانیکی و E تاسیسات الکتریکی می باشد. مقیاس با علامت ST نشانه تیپ کوچک (Small Type)، MT نشانه تیپ متوسط (Medium Type) و LT نشانه تیپ بزرگ (Large Type) و GT نشانه نقشه های جزئیات عمومی (General) و نقشه های مشترک هر سه مقیاس است. به طور مثال (A-MT-۰۲) 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 AISI 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 معتدل و مرطوب، سیستم قابهای فولادی سبک سرد نورد شده (LSF) 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 ساینز 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 UPVC 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 ئدر 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.

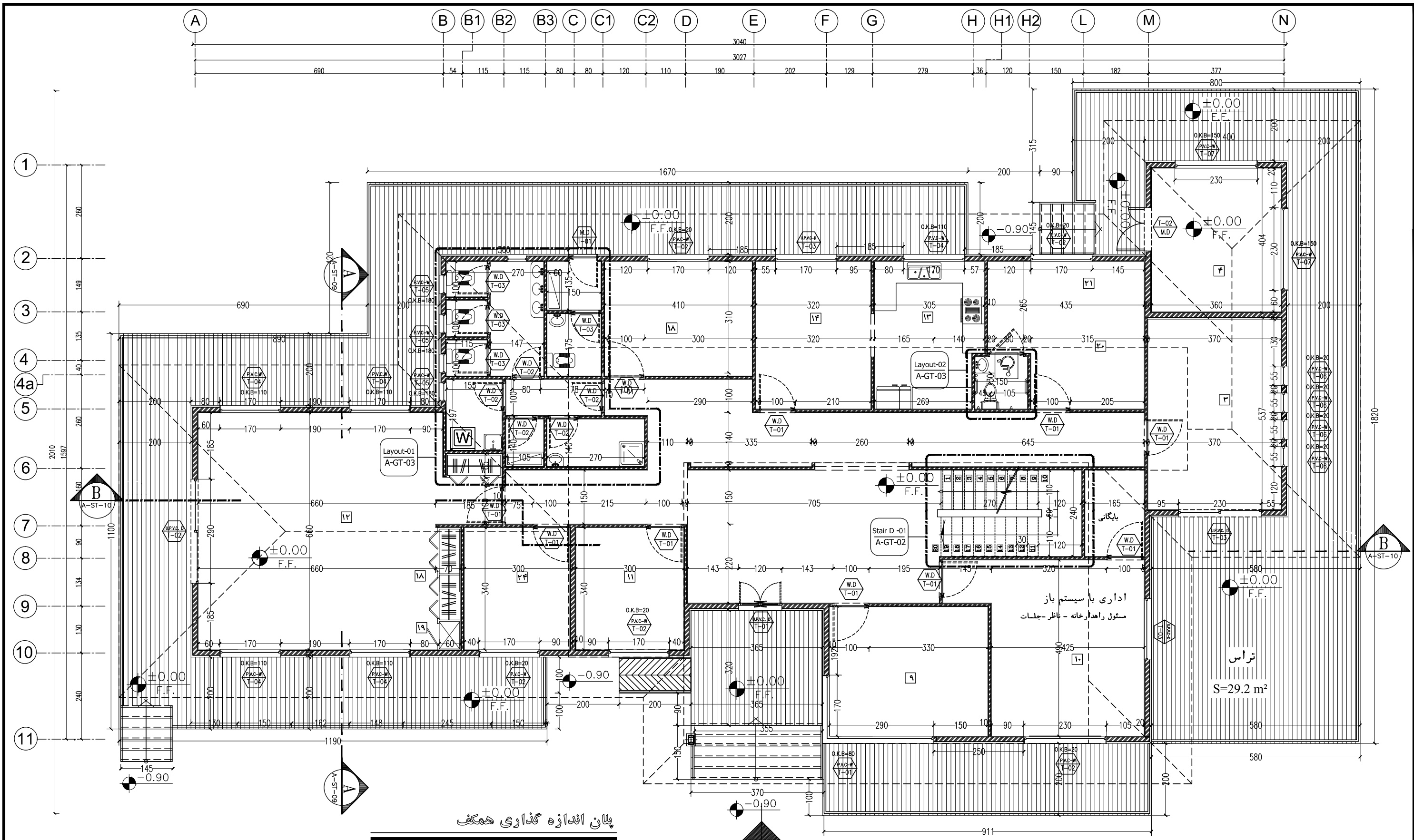
- بدنه و دیواره کابینت آبدارخانه اعم از هوائی و زمینی از نوع M.D.F با روکش P.V.C و صفحه روی آن M.D.F با روکش HPL می باشد که قبل از اجرا رنگ و نقوش آن می بایستی با دستگاه نظارت هماهنگ شود.
- تجهیزات آشپزخانه شامل گاز توکار ایرانی استاندارد، سینک یک لگنه با سینی از نوع درجه یک ایرانی، هود ایرانی دو موتوره 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 P.V.C 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

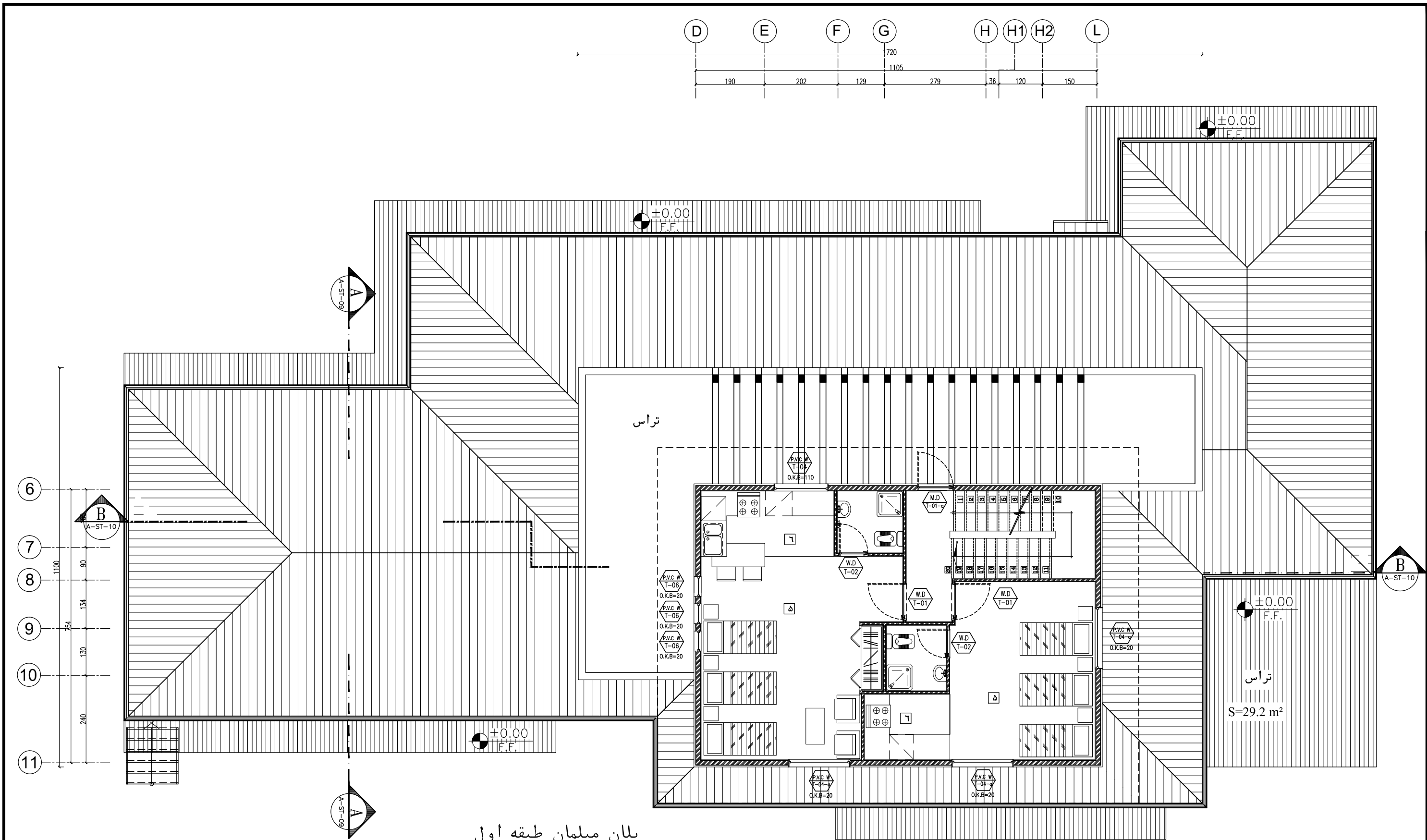
معماری



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.

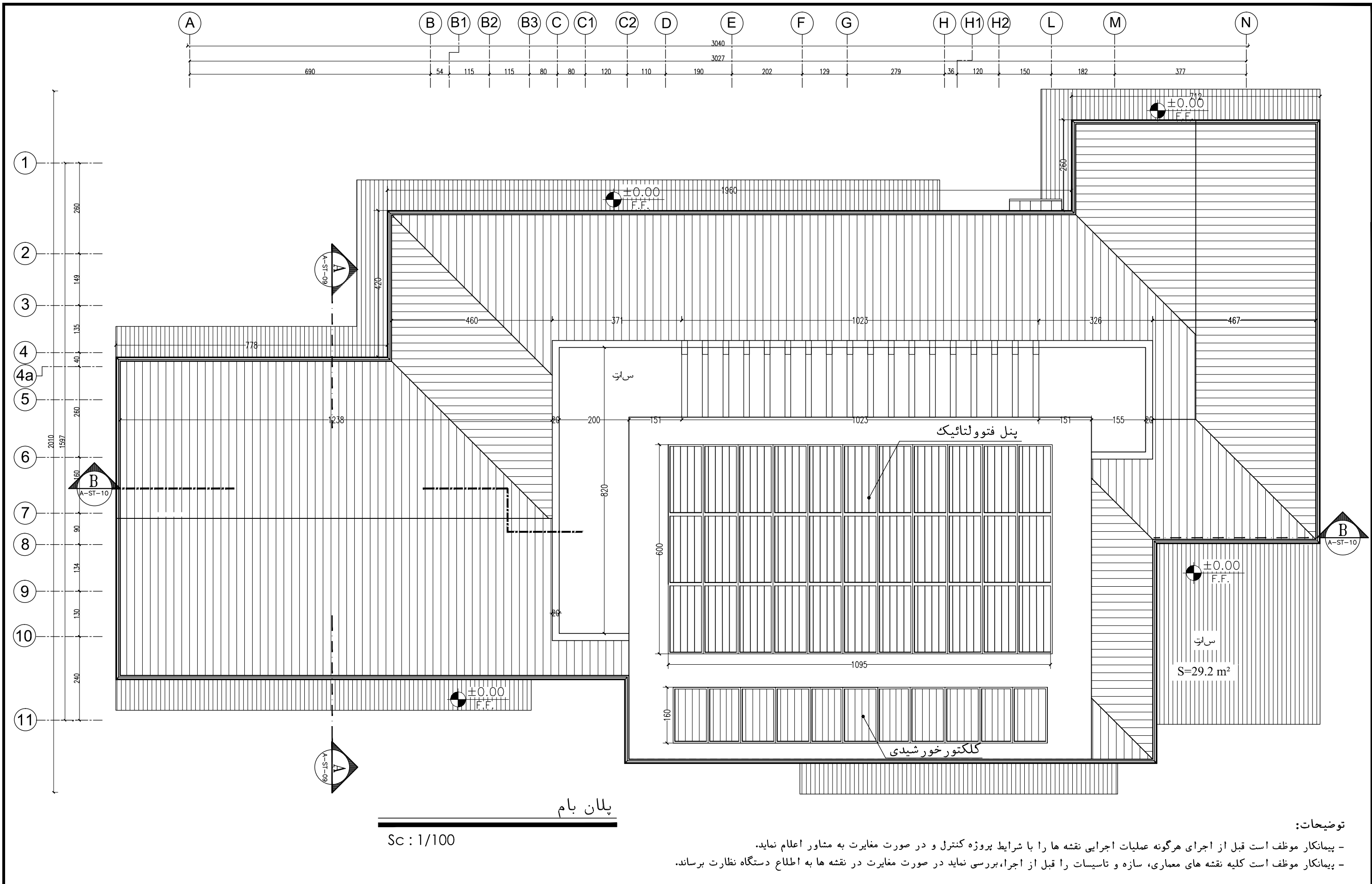
ردیف	فضاهای عمومی	حوزه مسافرتین	حوزه راهداری	حوزه امداد	نام نقشه :	نام پروژه :	طراح/مهندس	موضوع ارسال :	تشریح شماره ۵۷۱-۱
۱	ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۲۰ پذیرش و معاینه	راهدارخانه همسان	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	محل مهر کارفرما (AFC):	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - پردی رئیس جمهور
۲	لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (بسیج)	۱۳ آشپزخانه	۲۱ تریقات		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		
۳	نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (مسئول راهدارخانه - ناظر و...)	۱۴ غذاخوری	۲۲ انبار دارو		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		
۴	تاسیسات	۲۳ اتاق استراحت (لابی راه)	۱۵ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۲۳ سرویس بهداشتی				
						سایز: کوچک			اندازه کاغذ: A3
						اقلیم: معتدل و مرطوب			
						کد نقشه : A-ST-01			
						مقیاس: 1:100			
						Rev: 1			



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.

ردیف	فضاهای عمومی	حوزه مسافرتی	حوزه راهداری	حوزه امداد	نام نقشه :	نام پروژه :	طراح و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	موضوع ارسال :	تاریخ و شماره
۱	ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام	۲۰ پذیرش و معاینه	۲۱ پذیرش و معاینه	۲۲ پذیرش و معاینه	۲۳ پذیرش و معاینه	۲۴ پذیرش و معاینه
۲	لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (بسیج)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ ترابریات	۲۱ ترابریات	۲۲ ترابریات	۲۳ ترابریات	۲۴ ترابریات
۳	نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (سورول راهدارخانه - نظار و...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۲۲ انبار دارو	۲۲ انبار دارو	۲۳ انبار دارو	۲۴ انبار دارو	۲۵ انبار دارو
۴	تاسیسات	۳۳ اتاق استراحت (بسیج راه)	۱۱ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کمد-انبار پتو	۲۳ سرویس بهداشتی	۲۳ سرویس بهداشتی	۲۴ سرویس بهداشتی	۲۵ سرویس بهداشتی	۲۶ سرویس بهداشتی
					کد نقشه : A-ST-04	مقیاس : 1:100	تاریخ : ۱۳۹۰	Rev : 1	ایمیل : معتدل و مرطوب	سایز : کوچک
					Rev : 1	تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس : 1:100	کد نقشه : A-ST-04	ایمیل : معتدل و مرطوب	سایز : کوچک

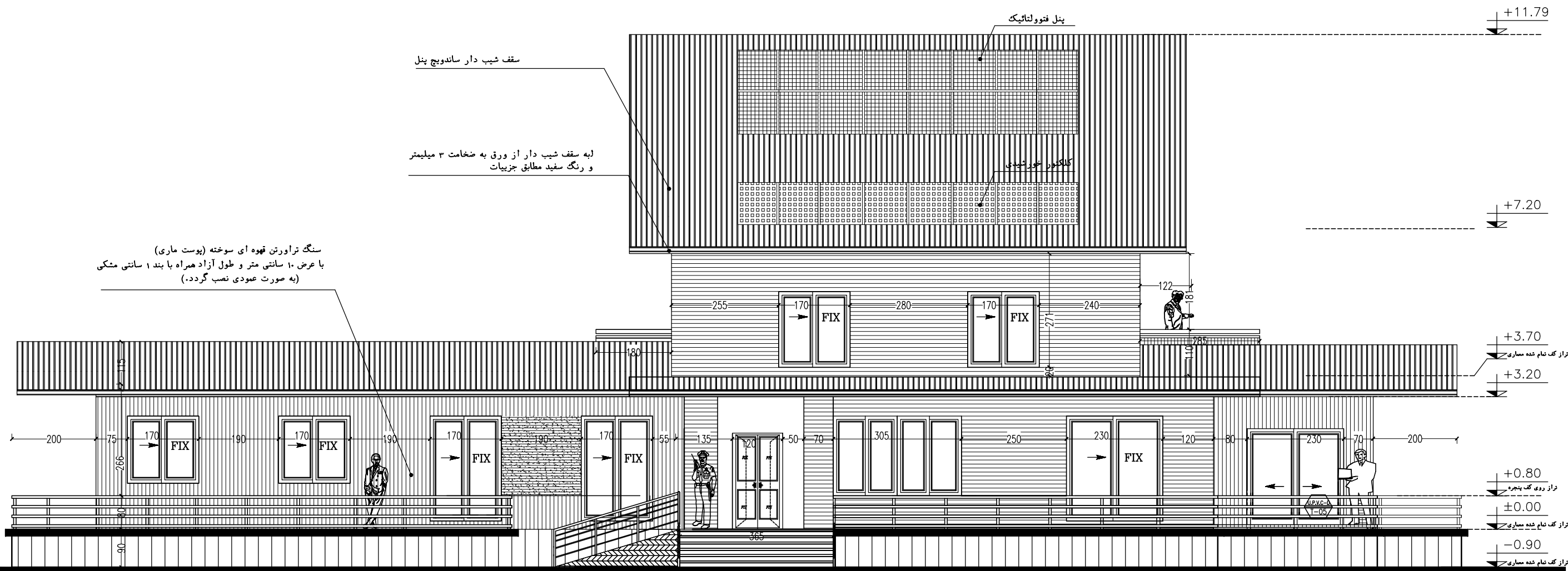


Sc : 1/100

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.

فضاهای عمومی	۱	ورودی	۵	خواب	۸	انبار	۱۲	خوابگاه راهداران	۱۶	حمام	۲۰	پذیرش و معاینه	حوزه امداد	حوزه راهداری				حوزه مسافرتی				نام نقشه : پلان بام	نام پروژه : راهدارخانه همسان	Rev : 1	مقیاس: 1:100	تاریخ ۱۳۹۰	کد نقشه : A-ST-05	ایمیل: معتدل و مرطوب	سایز: کوچک	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	موضوع ارسال : محل مهر کارفرما (AFC):	اطلاع تصویب مختف	نشریه شماره ۱-۵۷۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راه برداري پرفهی جمهور	اندازه کاغذ: A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	۲	لابی	۶	آشپزخانه	۹	اطلاعات و مخابرات (بوسه)	۱۳	آشپزخانه	۱۷	رختشویخانه	۲۱	ترتیرقات		حوزه راهداران	غذاخوری	اتاق اداری (سئون راهدارخانه - ناظر و...)	۱۴	۱۸	۲۲	۲۳	سرویس بهداشتی															کد-انبار یتو	۱۹	۱۵	سرویس بهداشتی																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	۳	نمازخانه	۷	سرویس بهداشتی	۱۰	اتاق اداری	۱۴	غذاخوری	۱۸	رختکن راهداران	۲۲	انبار دارو																												۲۳	سرویس بهداشتی																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	۴	تاسیسات	۲۴	اتاق استراحت (بلیز راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار یتو	۲۳	سرویس بهداشتی																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		



نمای جنوبی

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.

نام نقشه :

نمای جنوبی

Rev : 1

تاریخ ۱۳۹۰

مقیاس: 1:100

کد نقشه : A-ST-06

نام پروژه :

راهدارخانه همسان

سایز:

کوچک

اقلیم: معتدل و مرطوب

طراح و ترسیم:

تصدیق نقشه

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای

اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

موضوع ارسال:

محل مهر کارفرما (AFC):

اطلاع

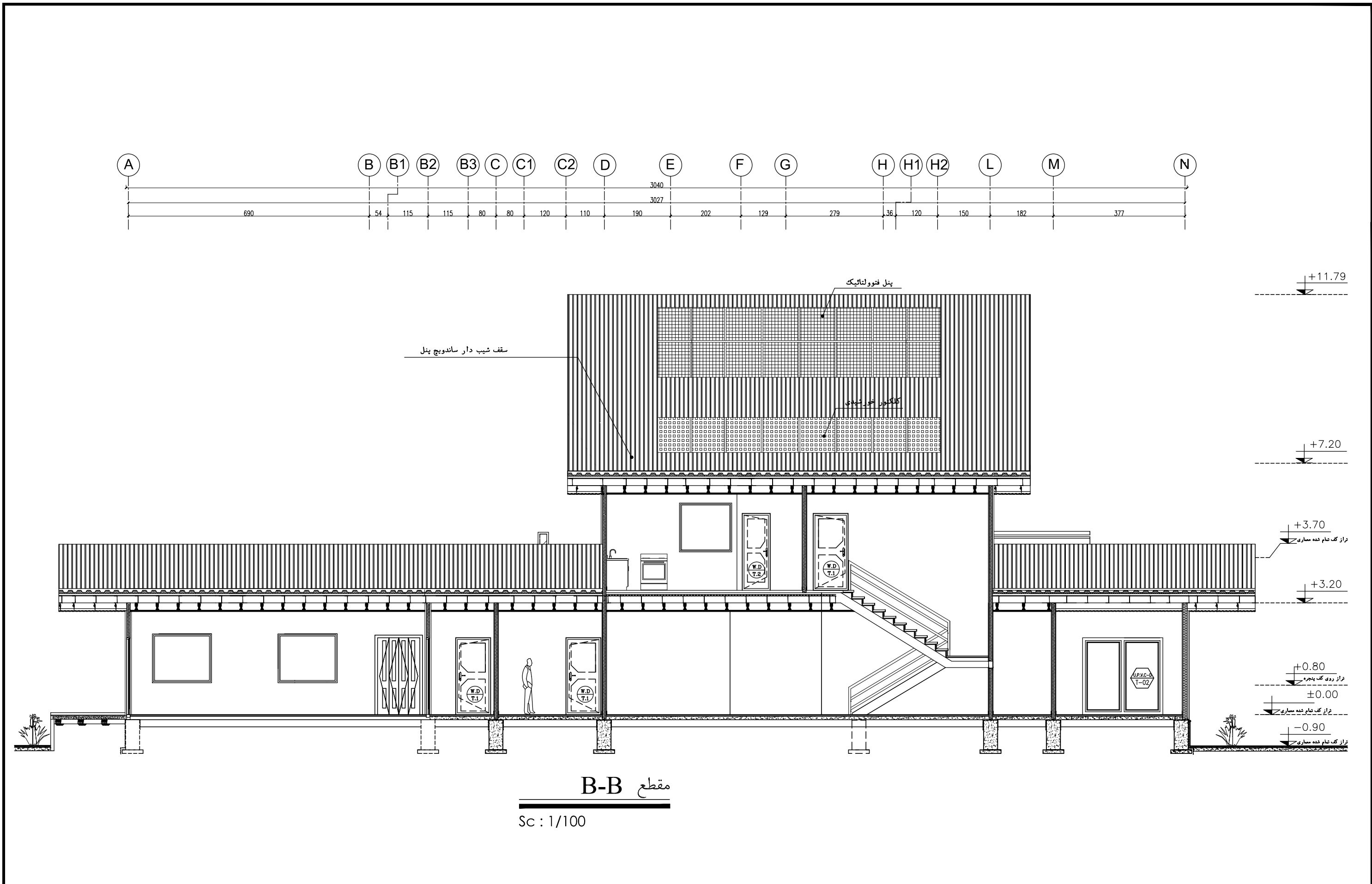
تصویر

نقشه

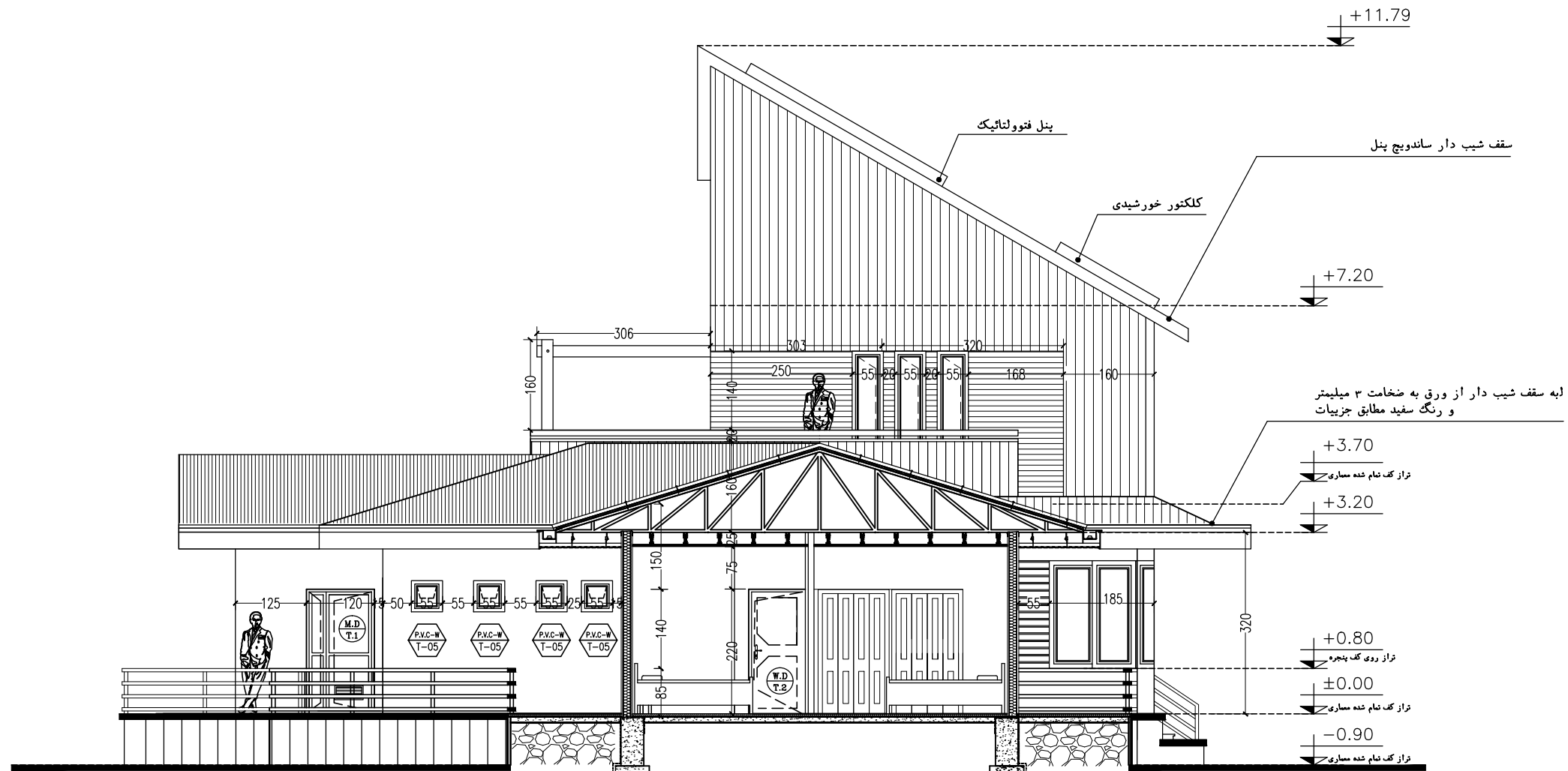
فهرست شماره ۱-۵۷۱

معاونت برنامه ریزی و نظارت راه

اندازه کاغذ: 297 X 550



توضیحات:		نام نقشه : مقطع B-B		نام پروژه :		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		موضوع ارسال :		نقشه شماره ۵۷۱-۱	
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.		تاریخ ۱۳۹۰		مقیاس 1:100		Rev : 1		محل مهر کارفرما (AFC):		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	
- 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.		کد نقشه : A-ST-08		ایمیل: معتدل و مرطوب		تصديق نقشه		اندازه کاغذ: 297 X 550		راه	
				سایز: کوچک							



مقطع A-A

Sc : 1/100

<p>فهرست شماره ۵۷۱-۱</p> <p>معاونت برنامه ریزی و نظارت راه</p> <p>پروژه ریزی جمهوری</p> <p>اندازه کاغذ: 297 X 550</p>	<p>موضوع ارسال:</p> <p>محل مهر کارفرما (AFC):</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>طراحی و ترسیم</p> <p>تصديق نقشه</p>	<p>نام پروژه:</p> <p>راهدارخانه همسان</p> <p>سایز: کوچک</p> <p>اقلیم: معتدل و مرطوب</p>	<p>نام نقشه:</p> <p>مقطع A-A</p> <p>Rev: 1</p> <p>تاریخ ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس: 1:100</p> <p>کد نقشه: A-ST-09</p>	<p>توضیحات:</p> <p>- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- 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>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



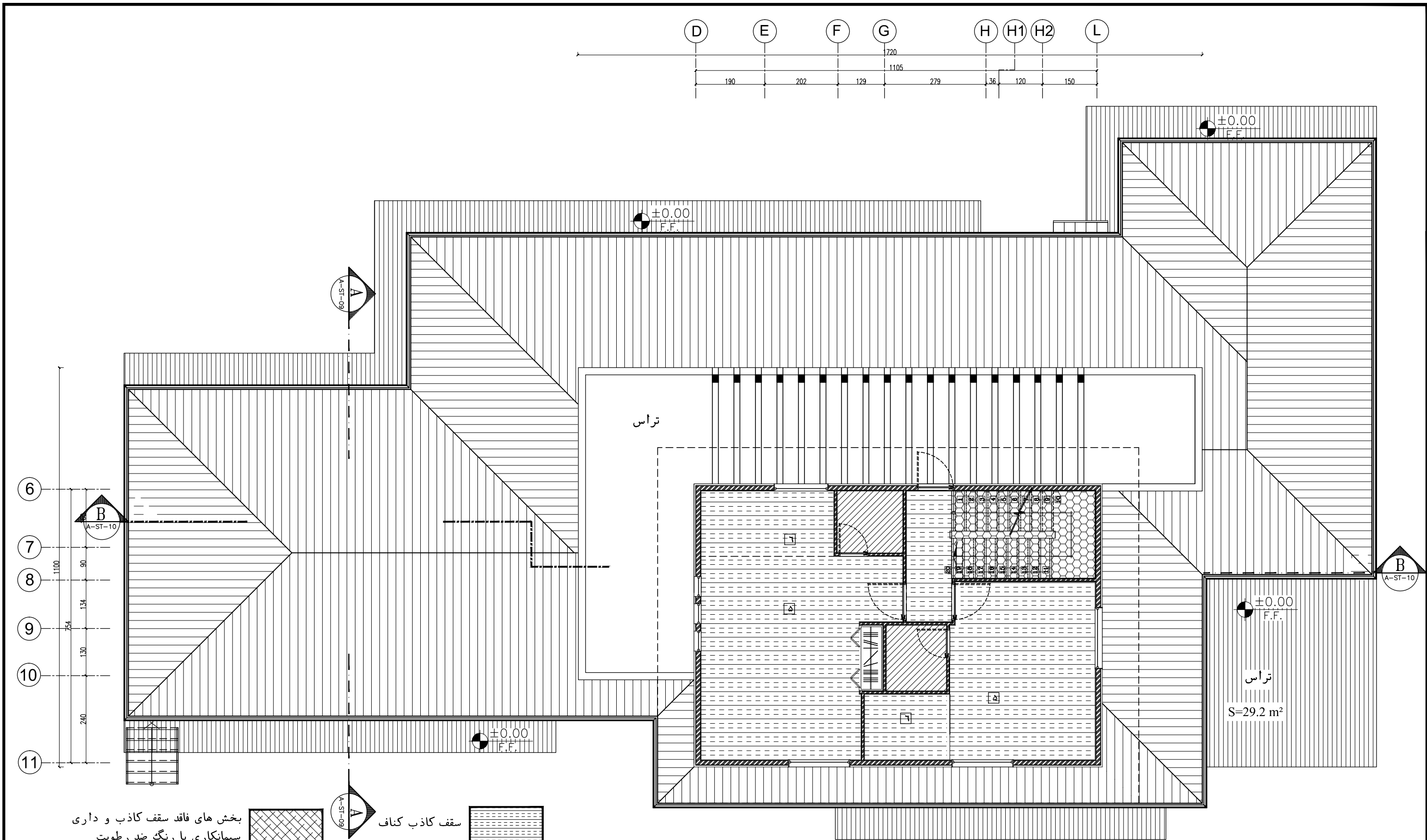
پلان کفسازی همکف

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.

ردیف	فضاهای عمومی	حوزه مسافرتین	حوزه راهداری	حوزه امداد	نام نقشه :	نام پروژه :	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	موضوع ارسال :	تاریخ	مقیاس	کد نقشه
۱	ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام	۲۰ پذیرش و معاینه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	محل مهر کارفرما (AFC):	۱۳۹۰	1:100	A-ST-10
۲	لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (تسبی)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ ترفیقات	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		تاریخ	مقیاس	کد نقشه
۳	نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (سردور راهدارخانه - نظارت و...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۲۲ انبار دارو		سایز: کوچک	۱۳۹۰	1:100	A-ST-10
۴	تاسیسات	۲۳ اتاق استراحت (لبی راه)	۱۱ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کمد-انبار پتو	۲۳ سرویس بهداشتی					

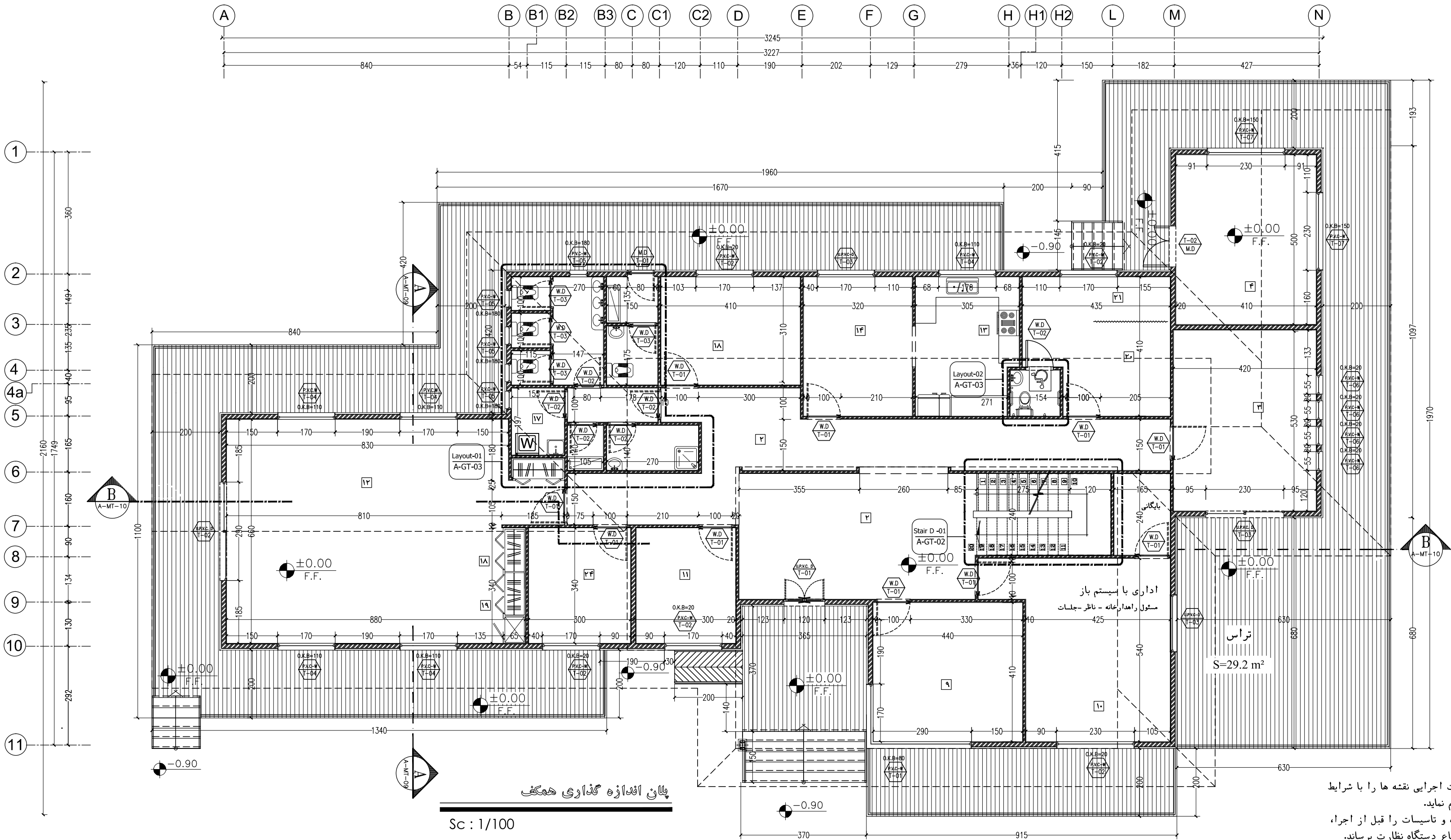


پلان سقف کاذب طبقه اول

توضیحات:

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و تایید نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به 1/100 اسکال کنترول نظارت برساند.

فضاهای عمومی	حوزه مسافرتین		حوزه راهداری				حوزه امداد		نام نقشه :				نام پروژه :		طراحی و ترسیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		موضوع ارسال :		نقشه شماره ۵۷۱-۱	
	۱ ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام	۲۰ پذیرش و معاینه	۳۰ پذیرش و معاینه	نام نقشه :		نام پروژه :		تصویر نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		محل مهر کارفرما (AFC):		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه		موضوع ارسال :		نقشه شماره ۵۷۱-۱	
	۲ لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (بسیج)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ تریقات		تاریخ ۱۳۹۰		راهدارخانه همسان			اداره کل راه و ترابری استان اصفهان									
	۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (سورول راهدارخانه - نظار و...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۲۲ انبار دارو		مقیاس: 1:100		Rev: 1												
۴ تاسیسات	۲۴ اتاق استراحت (لابی راه)	۱۱ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کمد-انبار پتو	۲۳ سرویس بهداشتی	۲۳ سرویس بهداشتی		کد نقشه : A-ST-13		اقلیم: معتدل و مرطوب		سایز: کوچک									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.

فضاهای عمومی				حوزه مسافرین				حوزه راهداری				حوزه امداد	
۱ ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام	۳۰ پذیرش و معاینه	۲۱ اطلاعات و مخابرات (تربیتی)	۲۳ آشپزخانه	۲۷ رختشویخانه	۳۱ تزیینات	۳۲ انبار دارو	۳۳ سرویس بهداشتی	۳۴ اتاق استراحت (تربیتی)	۳۵ اتاق هواشناسی
۲ لابی	۶ آشپزخانه	۹ اتاق اداری	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختکن راهداران	۲۱ تزیینات	۲۳ انبار دارو	۲۷ رختکن راهداران	۳۱ تزیینات	۳۲ انبار دارو	۳۳ سرویس بهداشتی	۳۴ اتاق استراحت (تربیتی)	۳۵ اتاق هواشناسی	۳۶ اتاق استراحت (تربیتی)
۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری	۱۴ آشپزخانه	۱۸ رختکن راهداران	۲۱ تزیینات	۲۳ انبار دارو	۲۷ رختکن راهداران	۳۱ تزیینات	۳۲ انبار دارو	۳۳ سرویس بهداشتی	۳۴ اتاق استراحت (تربیتی)	۳۵ اتاق هواشناسی	۳۶ اتاق استراحت (تربیتی)
۴ تاسیسات	۳۳ سرویس بهداشتی	۱۱ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو	۳۳ سرویس بهداشتی	۳۴ اتاق استراحت (تربیتی)	۳۵ اتاق هواشناسی	۳۶ اتاق استراحت (تربیتی)	۳۷ اتاق استراحت (تربیتی)	۳۸ اتاق استراحت (تربیتی)	۳۹ اتاق استراحت (تربیتی)	۴۰ اتاق استراحت (تربیتی)	۴۱ اتاق استراحت (تربیتی)

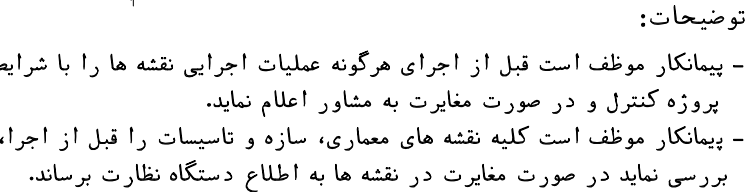
نام نقشه :		پلان اندازه گذاری همکف	
تاریخ :		۱۳۹۰	
مقیاس :		1:100	
کد نقشه :		A-MT-01	
Rev :		1	

مطابق و ترسیم :		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
تصديق نقشه :		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	

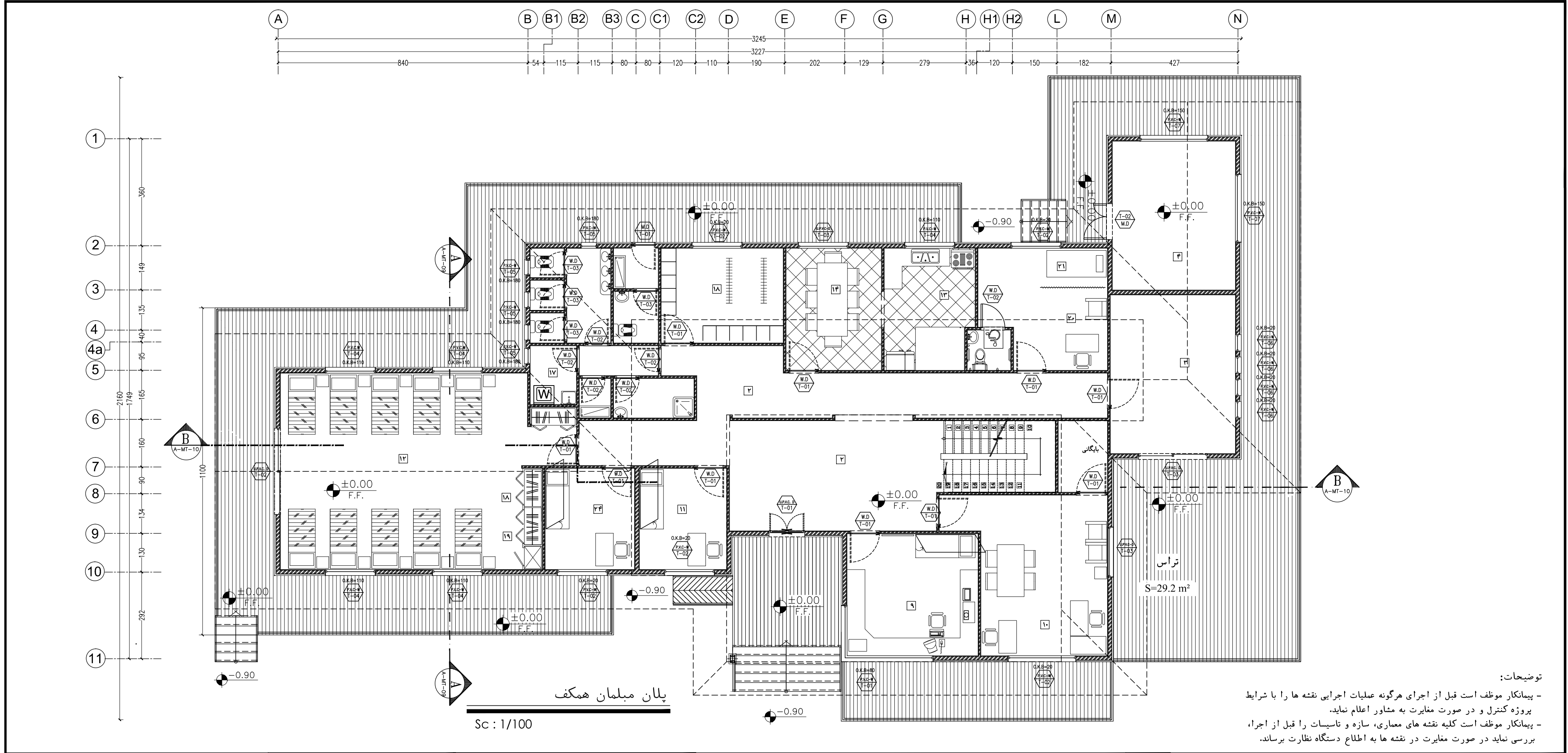
نام پروژه :		راهدارخانه همسان	
اقلیم : معتدل و مرطوب		سایز: متوسط	

کارفرما	موضوع ارسال :	محل مهر کارفرما (AFC) :
مشاور		
پیمانکار		
کد پروژه ر.کد طرح :		

فهرست شماره ۱-۵۷۱	مکانیت پروژه ریزی و نظارت	راه بردی رئیس جمهور
اندازه کاغذ:	297 X 550	



نقشه تصدیق تاریخ: ۱۳۹۰	موضوع ارسال: نقشه شماره ۵۷۱-۱		کارفرما	نام پروژه: راهدارخانه همسان	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم	تصدیق نقشه	نام نقشه: پلان اندازه گذاری طبقه اول	حوزه راهداری				حوزه مسافرتین		فضاهای عمومی	
	محل مهر کارفرما (AFC):								خوابگاه راهداران	آشپزخانه	آشپزخانه	خواب	درودی			
									اطلاعات و مخازن (مصبی)	غذاخوری	سرویس بهداشتی	لابی				
									اتاق آذاری	اتاق استراحت	نمازخانه					
اندازه کاغذ: 297 X 550				کی پروژه رگ طرح:	متوسط	معتدل و مرطوب	سایز: متوسط		تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100						
								کد نقشه: A-MT-02	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.

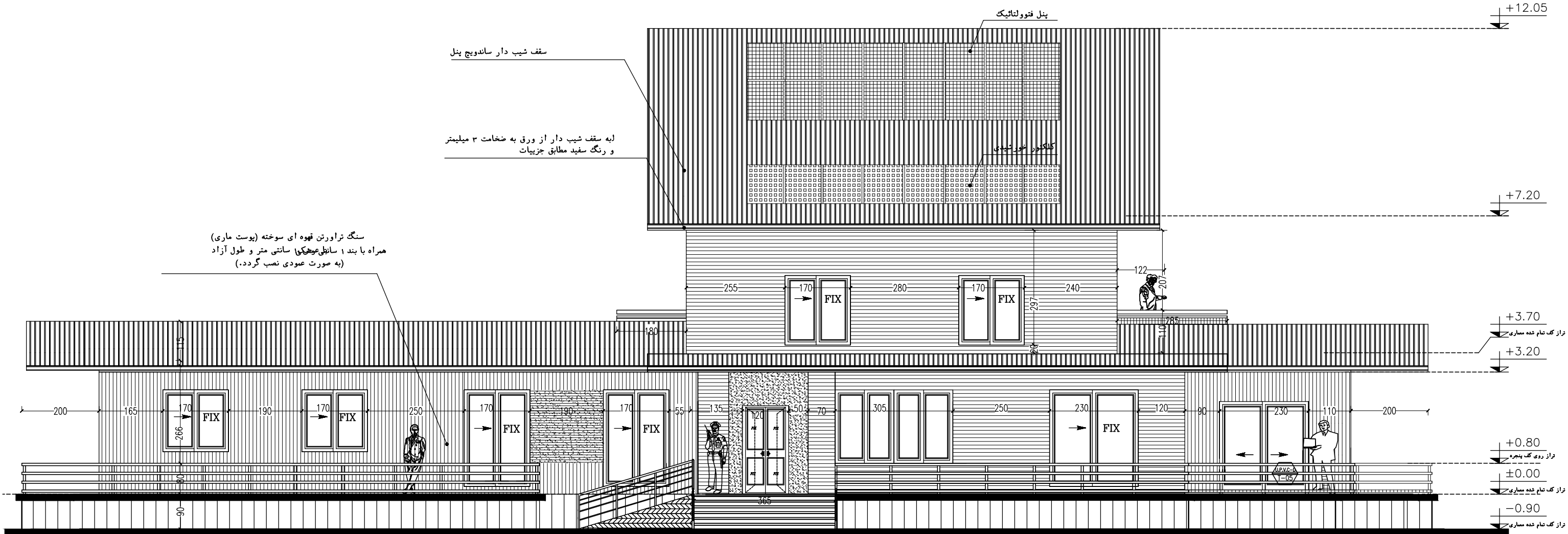
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

ردیف	فضاهای عمومی	حوزه مسافریین	حوزه راهداری			حوزه امداد		
			۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام	۳۰ پذیرش و معاینه	تاریخ: ۱۳۹۰
۱	ورودی	۵ خواب	۹ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (بسی)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۳۱ تریقات	
۲	لابی	۶ آشپزخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (استودان راهدارانه - دفتر و...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۳۲ انبار دارو	مقیاس: 1:100
۳	نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۳۳ اتاق استراحت (بسی راه)	۱۱ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو	۳۳ سرویس بهداشتی	کد نقشه: A-MT-03
۴	تاسیسات	۳۳ اتاق استراحت (بسی راه)						Rev: 1

کارفرما	موضوع ارسال:	نقشه	معماری	تاسیسات
مشاور	محل مهر کارفرما (AFC):			
پیمانکار				
اکتیم: معتدل و مرطوب	کد پروژه رگد طرح:			

نام پروژه:	راهدارخانه همسان
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	مطراحی و ترسیم
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	

فهرته شماره ۱-۵۷۱	مناقصه پروژه راه ریزی و نظارت راه	پروژه ریزی جمهوری
اندازه کاغذ:	297 X 550	



نمای جنوبی

Sc : 1/100

توضیحات:

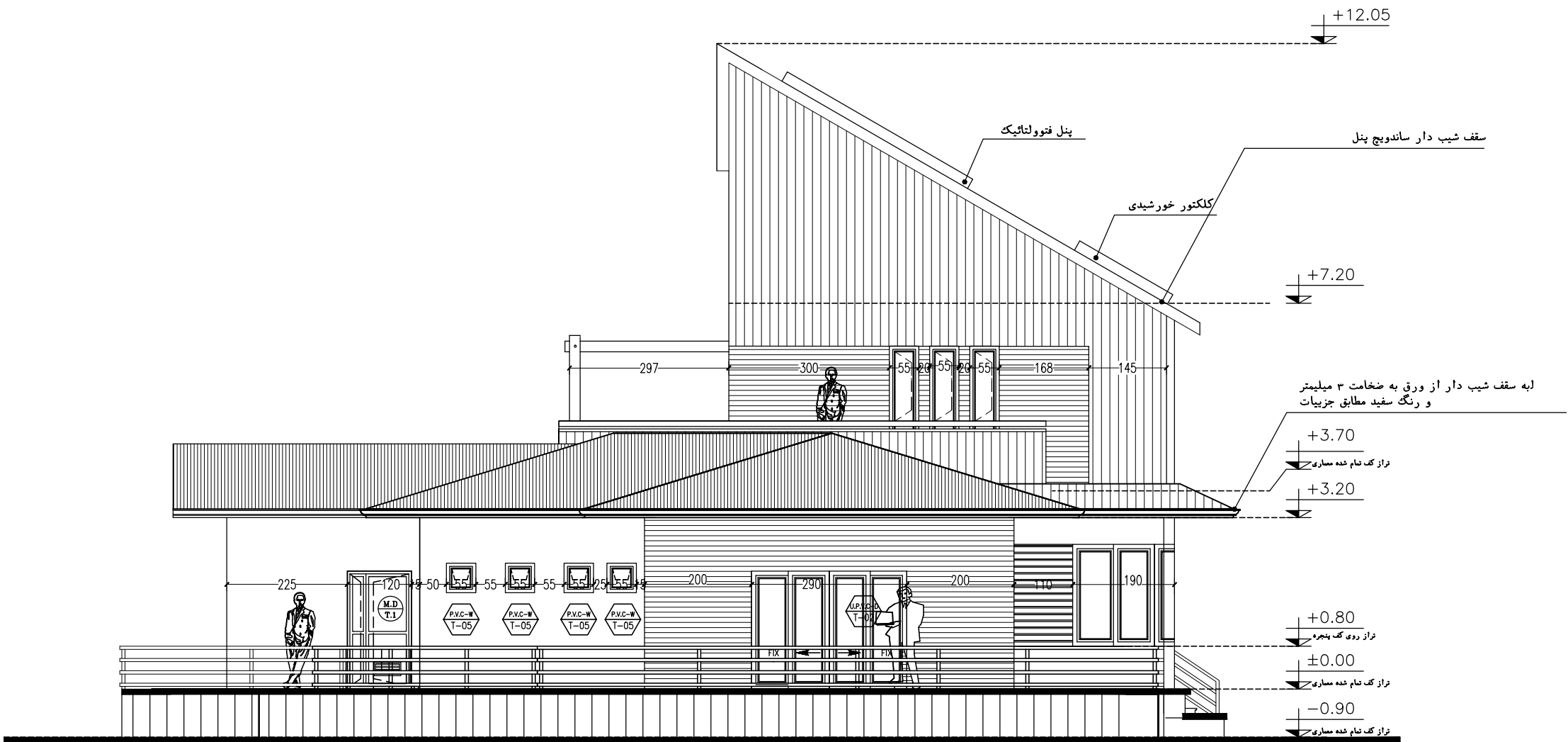
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

ردیف	فضاهای عمومی		حوزه مسافری		حوزه راهداری				حوزه امداد		نام نقشه : نمای جنوبی				مطابق و ترسیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما		موضوع ارسال :		اطلاع مسدود سقف		نقشه شماره ۱-۷۷																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	۱	ورودی	۵	خواب	۸	انبار	۱۲	خوابگاه راهداران	۱۶	حمام	۳۰	پذیرش و معاینه	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	راهدارخانه همسان	مشاور	محل مهر کارفرما (AFC) :	نقشه	مسدود	سقف	تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس : 1:100	Rev : 1	کد نقشه : A-MT-06	سرویس بهداشتی	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	اتاق استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵

نقشه شماره ۱-۵۷۱

معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
پیمانکاری

اندازه کاغذ: 297 X 550



نمای غربی

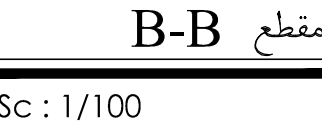
Sc : 1/100

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.

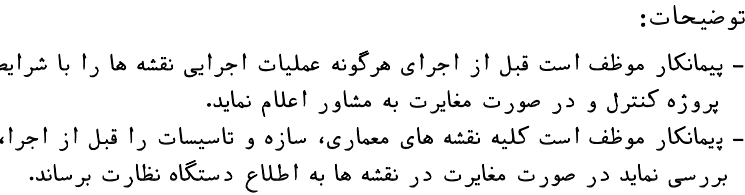
ردیف	فضاهای عمومی	حوزه مسافرین	حوزه راهداری				حوزه امداد		نام نقشه :	مراجعه و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	نام پروژه : راهدارخانه همسان		کارفرما	موضوع ارسال :	انواع تصاویر			تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس : 1:100	Rev : 1	کد نقشه : A-MT-07
			۸	۱۲	۱۶	۳۰	۳۱	۳۲														
۱	ورودی	۵	خواب	انبار	خوابگاه راهداران	حمام	پذیرش و معاینه	انبار دارو	نمای غربی	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	اقلیم : معتدل و مرطوب سایز: متوسط	مشاور	پیمانکار	محل مهر کارفرما (AFC) :	نقشه	تصویر	سایز	تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس : 1:100	Rev : 1	کد نقشه : A-MT-07
۲	لابی	۶	آشپزخانه	۹	اطلاعات و مخابرات (بررسی)	آشپزخانه	رختشویخانه	انبار دارو														
۳	نمازخانه	۷	سرویس بهداشتی	۱۰	اتاقی اداری (مشاور و معاینه - دفتر و...)	غذاخوری	رختکن راهداران	انبار دارو	نمای غربی	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	اقلیم : معتدل و مرطوب سایز: متوسط	مشاور	پیمانکار	محل مهر کارفرما (AFC) :	نقشه	تصویر	سایز	تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس : 1:100	Rev : 1	کد نقشه : A-MT-07
۴	تاسیسات	۲۳	اتاقی استراحت (بسی روم)	۱۱	اتاق هواشناسی	سرویس بهداشتی	کد-انبار پتو	سرویس بهداشتی														

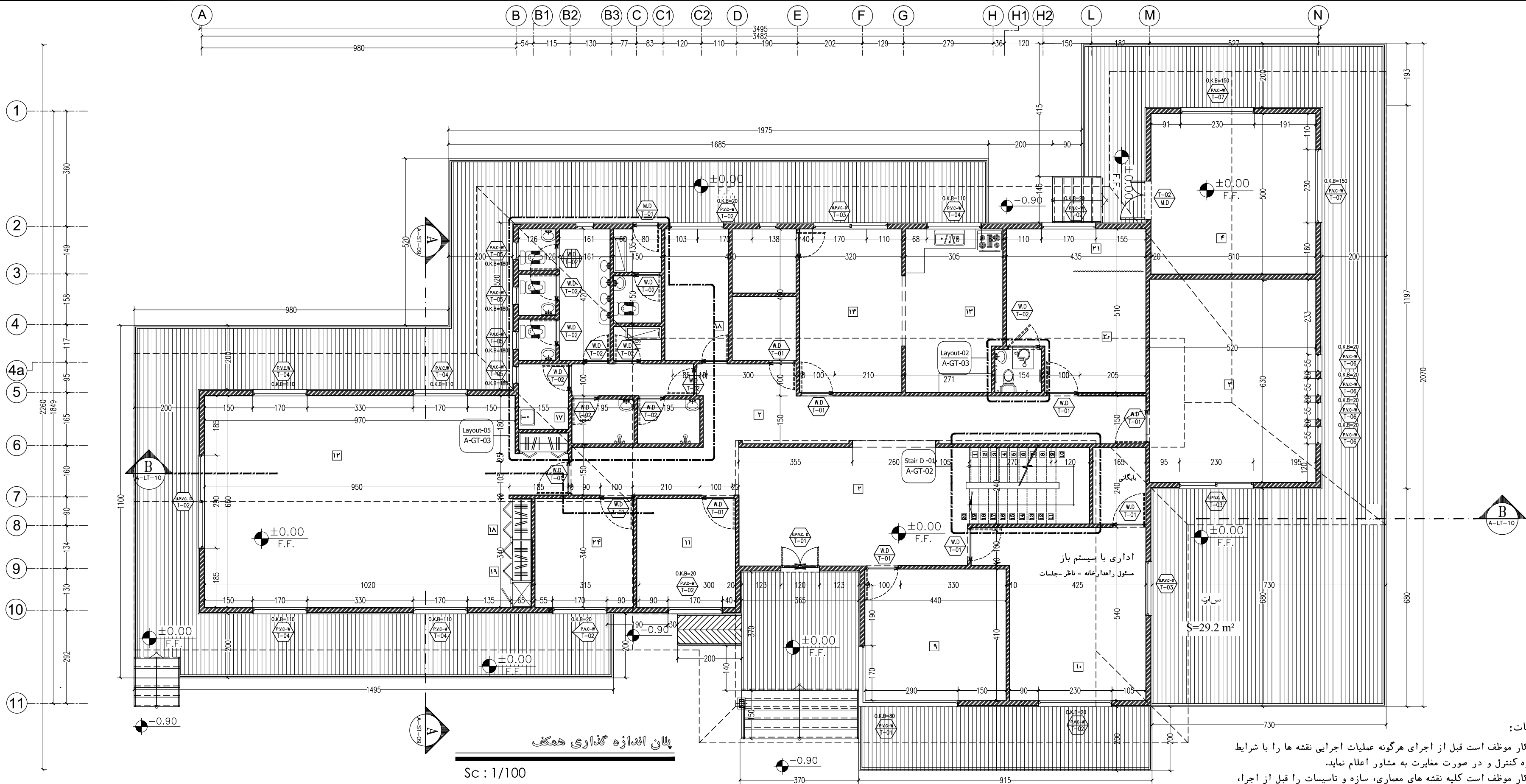
فشریه شماره ۱-۵۷۱
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
پروژه ریزی جمهوری
اندازه کاغذ: 297 X 550



- 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.

[illegible]

[illegible]



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.

فضاهای عمومی				حوزه مسافرین				حوزه راهداری				حوزه امداد	
۱ ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام	۲۰ پذیرش و معاینه	۲۱ اطلاعات و مخابرات (تسبی)	۲۳ آشپزخانه	۲۷ رختشویخانه	۳۱ تزیینات	۳۲ انبار دارو	۳۳ سرویس بهداشتی	۳۴ اتاق استراحت (تسبی)	۳۵ اتاق هواشناسی
۲ لابی	۶ آشپزخانه	۹ اتاق اداری (تسبی)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ تزیینات	۲۳ انبار دارو	۲۷ رختشویخانه	۳۱ تزیینات	۳۲ انبار دارو	۳۳ سرویس بهداشتی	۳۴ اتاق استراحت (تسبی)	۳۵ اتاق هواشناسی	۳۶ اتاق هواشناسی
۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (تسبی)	۱۴ آشپزخانه	۱۸ رختشویخانه	۲۲ انبار دارو	۲۴ اتاق استراحت (تسبی)	۲۸ آشپزخانه	۳۲ انبار دارو	۳۴ اتاق استراحت (تسبی)	۳۶ اتاق هواشناسی	۳۸ اتاق هواشناسی	۴۰ اتاق هواشناسی	۴۲ اتاق هواشناسی
۴ تاسیسات	۳۳ اتاق استراحت (تسبی)	۳۵ اتاق هواشناسی	۳۹ آشپزخانه	۴۳ آشپزخانه	۴۷ آشپزخانه	۵۱ آشپزخانه	۵۵ آشپزخانه	۵۹ آشپزخانه	۶۳ آشپزخانه	۶۷ آشپزخانه	۷۱ آشپزخانه	۷۵ آشپزخانه	۷۹ آشپزخانه

نام نقشه :		پلان اندازه گذاری همکف	
تاریخ :	۱۳۹۰	مقیاس :	1:100
کد نقشه :	A-LT-01	Rev :	1

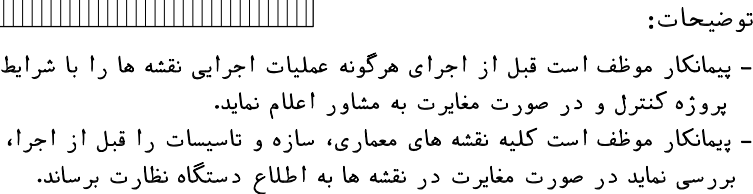
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	مطابق دستور	نام پروژه :	راهدارخانه همسان
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه	کارفرما	مشاور
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		پیمانکار	

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	مطابق دستور	نام پروژه :	راهدارخانه همسان
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه	کارفرما	مشاور
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		پیمانکار	

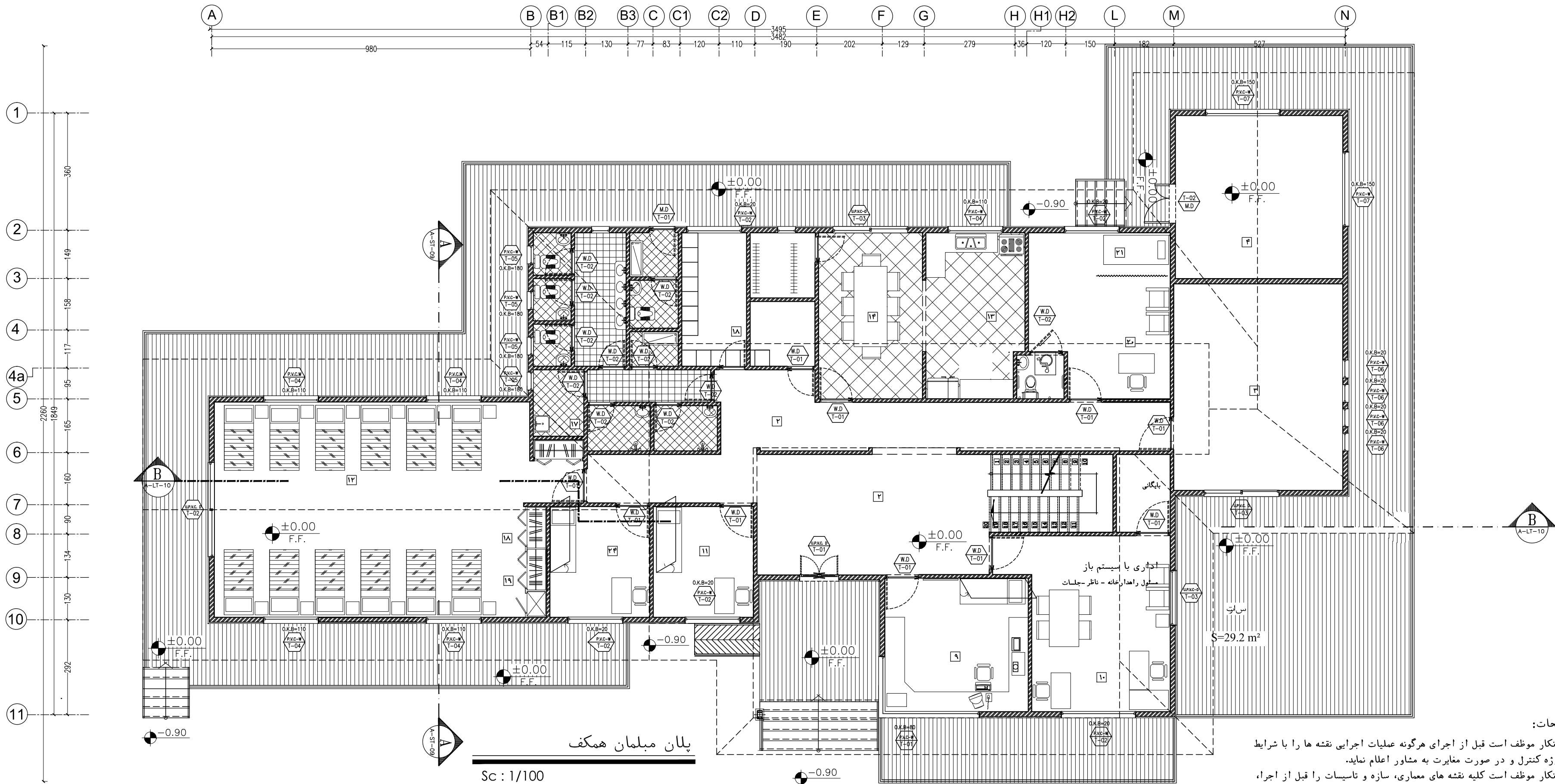
کارفرما	مشاور	پیمانکار	موضوع ارسال :
محل مهر کارفرما (AFC) :			
کد پروژه ر.ک. طرح :			

موضوع ارسال :	محل مهر کارفرما (AFC) :	کد پروژه ر.ک. طرح :
موضوع ارسال :	محل مهر کارفرما (AFC) :	کد پروژه ر.ک. طرح :
موضوع ارسال :	محل مهر کارفرما (AFC) :	کد پروژه ر.ک. طرح :

موضوع ارسال :	محل مهر کارفرما (AFC) :	کد پروژه ر.ک. طرح :
موضوع ارسال :	محل مهر کارفرما (AFC) :	کد پروژه ر.ک. طرح :
موضوع ارسال :	محل مهر کارفرما (AFC) :	کد پروژه ر.ک. طرح :



فضاهاى عمومى حوزه مسافرى حوزه راهدارى حوزه امداد	۱ ورودى	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام	۲۰ پذیرش و معاینه
	۲ لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (مطبوعه)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ تریقات
	۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتى	۱۰ اتاق ادارى (مستقر و اداره - دفتر...)	۱۴ غذاخورى	۱۸ وختن راهداران	۲۲ انبار دارو
	۴ تاسیسات	۲۳ اتاق استراحت (تسکین)	۱۱ اتاق هوائى	۱۵ سرویس بهداشتى	۱۹ کد-انبار پتو	۲۳ سرویس بهداشتى
نام نقشه : پلان اندازه گذارى طبقه اول		تاريخ : ۱۳۹۰ مقیاس : ۱:۱۰۰		کد نقشه : A-LT-02		Rev : ۱
نام پروژه : راهدارخانه همسان		اقليم : معتدل و مرطوب سايه : بزرگ		کارفرما : مشاور مشاور : پيمانکار که پروژه در ک طرح :		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون تصدیق نقشه :
نقشه شماره ۱-۷۷ تفاوت پروژه معماری و فضاها واحد : پروژه معماری		محتوا ارسال : نقشه متن جدول محل مهر کارفرما (AFC) : اندازه کاغذ : 297 X 550		کارفرما : مشاور مشاور : پيمانکار که پروژه در ک طرح :		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون تصدیق نقشه :



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.

فضاهای عمومی		حوزه مسافرین		حوزه راهداری				حوزه امداد	
۱ ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام	۲۰ پذیرش و معاینه				
۲ لابی	۶ آشپزخانه	۹ اتاقی اداری (سرویس)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ تزیینات				
۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاقی (مستقر راهداران - ناظر و...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۲۲ انبار دارو				
۴ تاسیسات	۲۳ اتاقی استراحت (بسیار)	۱۱ اتاقی هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو	۲۳ سرویس بهداشتی				

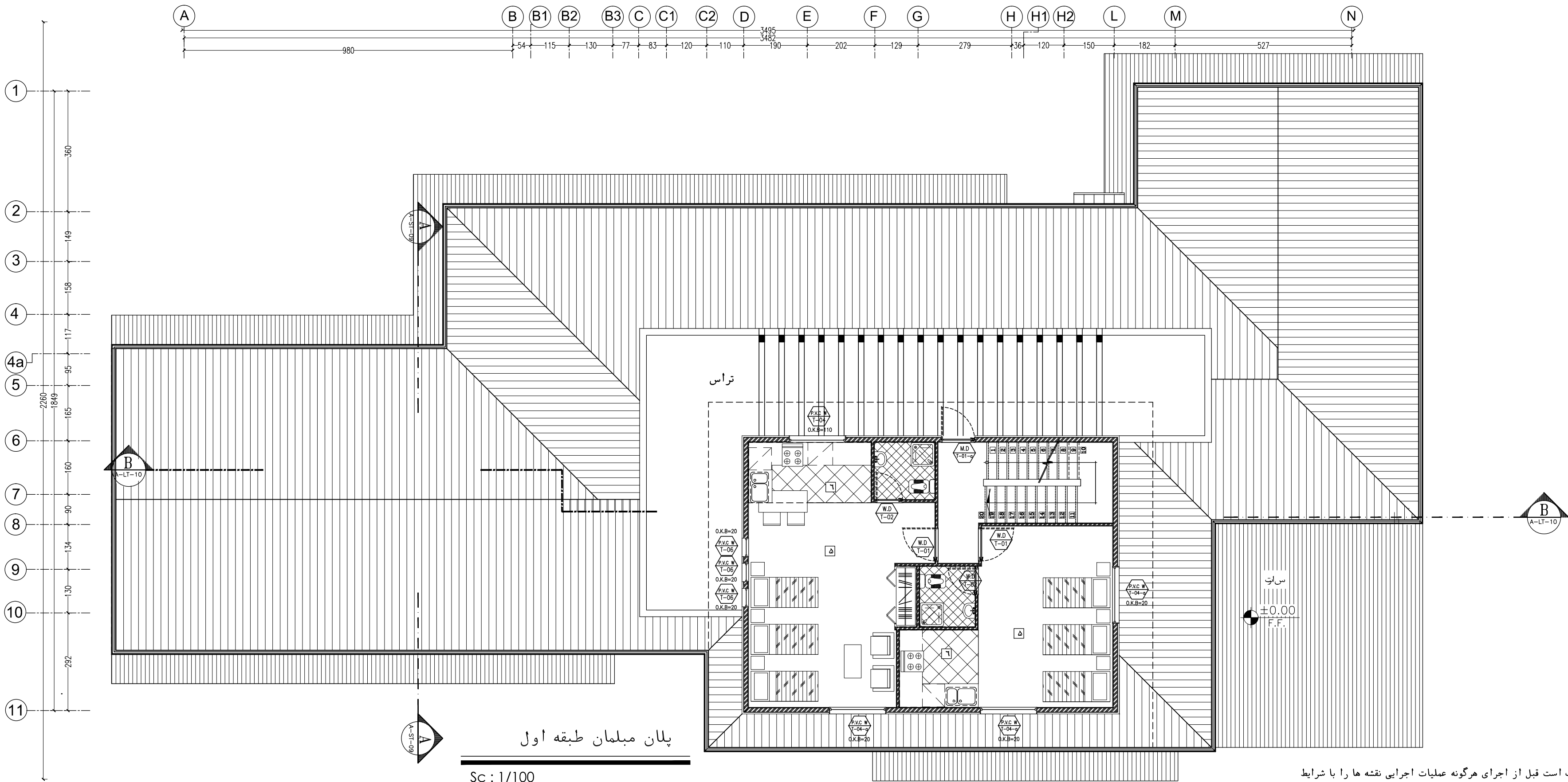
نام نقشه : پلان مبلمان همکف		تاریخ : ۱۳۹۰		مقیاس : 1:100		کد نقشه : A-LT-03		Rev : 1	
-----------------------------	--	--------------	--	---------------	--	-------------------	--	---------	--

مطابق و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

نام پروژه : راهدارخانه همسان	
اقلیم : معتدل و مرطوب	سایز: بزرگ

کارفرما	موضوع ارسال :	نقشه	تصویر	مقیاس
مشاور	محل مهر کارفرما (AFC) :			
پیمانکار				
کد پروژه رک طرح :				

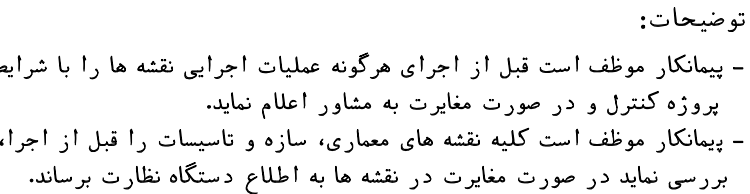
فهرست شماره ۱-۵۷۱	مکانیت پروژه ریژی و نظارت	راه بردی رئیس جمهور
اندازه کاغذ: 297 X 550		



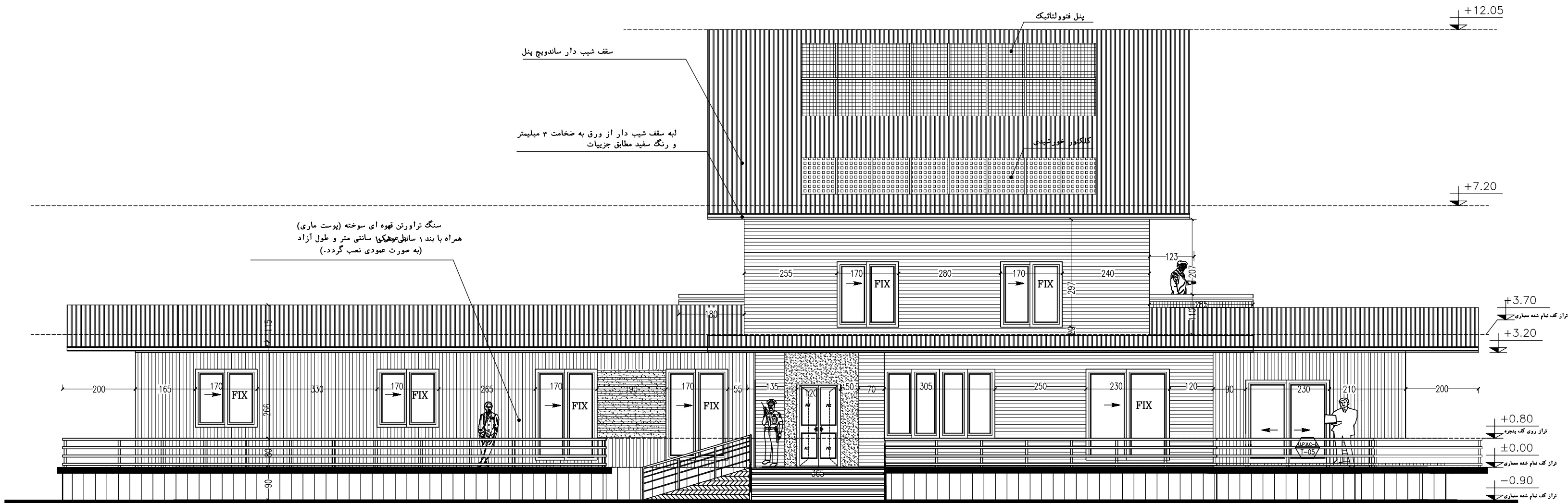
توضیحات:

- 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.

ردیف	فضاهای عمومی		حوزه مسافریین		حوزه راهداری				حوزه امداد		نام نقشه : پلان مبلمان طبقه اول				مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما		موضوع ارسال :		فشرده شماره ۱-۵۷۱	
	۱	ورودی	۵	خواب	۸	انبار	۱۲	خوابگاه راهداران	۱۶	حمام	۳۰	پذیرش و معاینه	نام پروژه : راهدارخانه همسان		مشاور		محل مهر کارفرما (AFC) :		مطابقت پروژه ریزی و نظارت راه			
	۲	لابی	۶	آشپزخانه	۹	اطلاعات و مخابرات (بررسی)	۱۳	آشپزخانه	۱۷	رختشویخانه	۳۱	تزیینات	اقليم : معتدل و مرطوب		پیمانکار		کد پروژه رک طرح :		اندازه کاغذ: 297 X 550			
	۳	نمازخانه	۷	سرویس بهداشتی	۱۰	اتاق اداری (استودان راهدارخانه - باقر و...)	۱۴	غذاخوری	۱۸	رختکن راهداران	۳۲	انبار دارو	سایز: بزرگ		کد پروژه رک طرح :							
۴	تاسیسات	۳۳	اتاق استراحت (بسی راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۳۳	سرویس بهداشتی	Rev: 1	A-LT-04									



۱- درودی ۲- لابی ۳- نمازخانه ۴- تاسیسات	۵- خواب	۸- انبار	۱۲- خوابگاه راهداران	۱۶- حمام	حوزه امداد حوزه راهداری حوزه مسافرتین فضاهای عمومی
	۶- آشپزخانه	۹- اطلاعات و مخابرات (سرپرست)	۱۳- آشپزخانه	۱۷- رختشویخانه	
	۷- سرویس بهداشتی	۱۰- اتاق آداری	۱۴- غذاخوری	۱۸- وختن راهداران	
	۱۱- اتاق استراحت (تاسیسات)	۱۵- سرویس بهداشتی	۱۹- کد-انبار پتو	۲۳- سرویس بهداشتی	
نام نقشه : پلان بام		تاریخ : ۱۳۹۰		مقیاس : 1:100	کد نقشه : A-LT-05
نام پروژه : راهدارخانه همسان		اقلیم : معتدل و مرطوب		ساینز : بزرگ	کارفرما : مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
مشاور : پیمانکار		که پروژه در ک طرح :		موضوع ارسال : محل مهر کارفرما (AFC) :	
نقشه : ۱-۵		اندازه کاغذ : 297 X 550		نقشه شماره : ۵۷۱-۱	



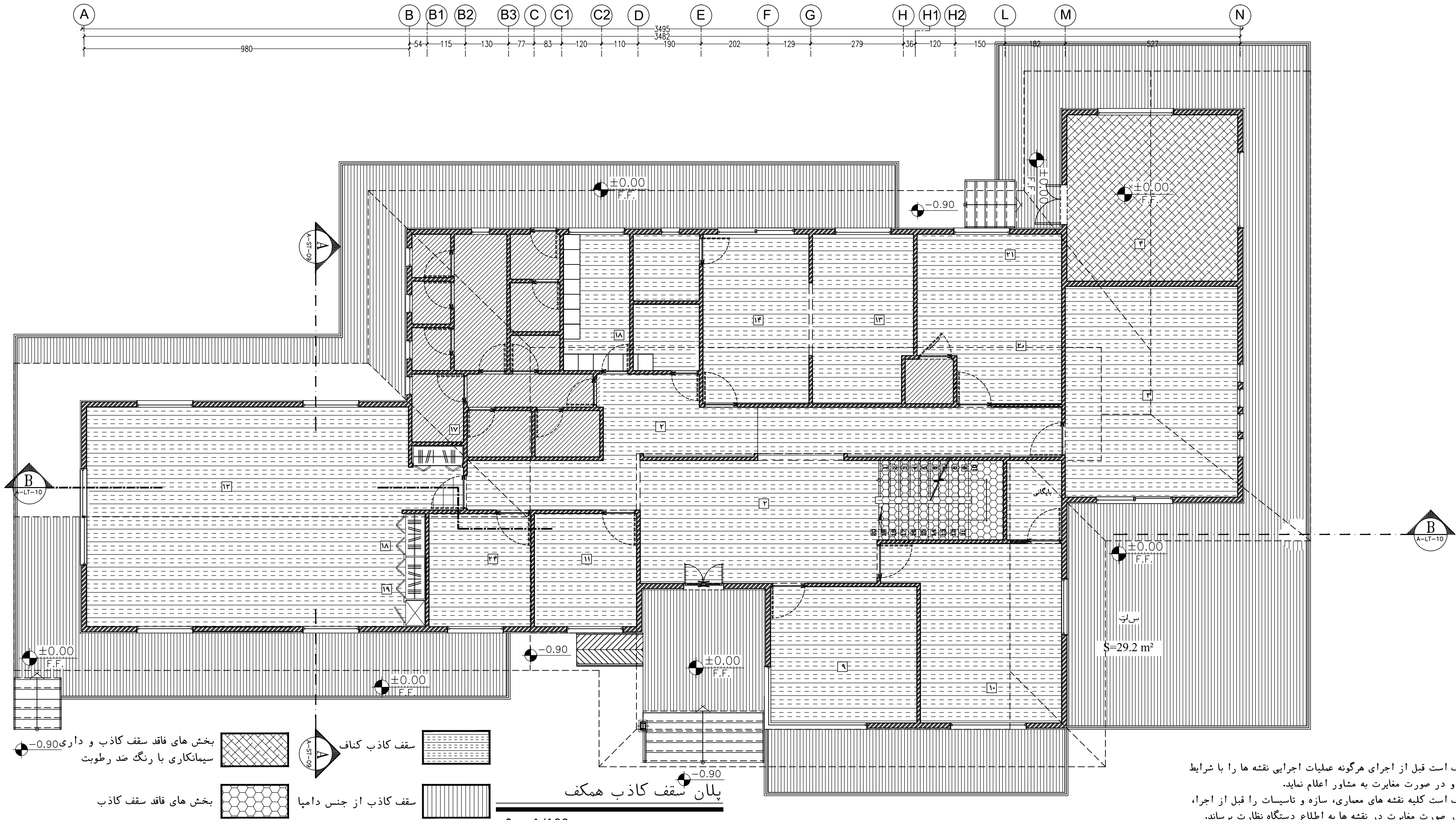
نمای جنوبی

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.

ردیف	توضیحات	فضاهای عمومی		حوزه مسافرین		حوزه راهداری				حوزه امداد	
		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	ورودی	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
۲	لابی	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۳	نمازخانه	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴
۴	تاسیسات	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴
نام نقشه : نمای جنوبی		تاریخ : ۱۳۹۰		مقیاس : 1:100		کد نقشه : A-LT-06		Rev : 1		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
نام پروژه : راهدارخانه همسان		محل مهر کارفرما (AFC) :		کارفرما		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		معماری و ترسیم		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
ایمیل : معتدل و مرطوب		پیمانکار		مشاور		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		تصديق نقشه		نام نقشه : نمای جنوبی	
سایز: بزرگ		موضوع ارسال :		کارفرما		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		معماری و ترسیم		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
اندازه کاغذ: 297 X 550		محل مهر کارفرما (AFC) :		مشاور		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		تصديق نقشه		نام نقشه : نمای جنوبی	



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.

ردیف	فضاهای عمومی	حوزه مسافریین	حوزه راهداری		حوزه امداد		نام نقشه :		مراجعه و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	نام پروژه :		کارفرما	موضوع ارسال :	انواع سقف			تشریح شماره ۱-۵۷۱
			۵	۸	۱۲	۱۶	تاریخ :	مقیاس :			راهدارخانه همسان	مشاور			سقف	صوب	انواع	
۱	ورودی	۵	خواب	۸	انبار	۱۲	۱۳۹۰	1:100	Rev:1	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	راهدارخانه همسان	مشاور	کارفرما	موضوع ارسال :	سقف	صوب	انواع	تشریح شماره ۱-۵۷۱
۲	لابی	۶	آشپزخانه	۹	اطلاعات و مخابرات (برسی)	۱۳	تاریخ :	مقیاس :	تصویر نقشه	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	راهدارخانه همسان	مشاور	کارفرما	موضوع ارسال :	سقف	صوب	انواع	تشریح شماره ۱-۵۷۱
۳	نمازخانه	۷	سرویس بهداشتی	۱۰	اتاقی اداری (استودان راهدارخانه - باقر و...)	۱۴	تاریخ :	مقیاس :			راهدارخانه همسان	مشاور	کارفرما	موضوع ارسال :	سقف	صوب	انواع	تشریح شماره ۱-۵۷۱
۴	تاسیسات	۳۳	اتاقی استراحت (بسی ران)	۱۱	اتاقی هواشناسی	۱۵	تاریخ :	مقیاس :			راهدارخانه همسان	مشاور	کارفرما	موضوع ارسال :	سقف	صوب	انواع	تشریح شماره ۱-۵۷۱
											راهدارخانه همسان	مشاور	کارفرما	موضوع ارسال :	سقف	صوب	انواع	تشریح شماره ۱-۵۷۱

نوع	شماره و نام فضا	گف	قرنیز	دیوار	سقف	توضیحات
		جنس	ابعاد	نوع پوشش اول	نوع پوشش دوم	رنگ
فضاهای عمومی	۱ ورودی	گرانیت توسی روشن	۶۰x۶۰	سنگ به ارتفاع ۱٫۲ از کف تمام شده (۲-cm گرانیت مشکی+۹۷cm توسی+۲cm فینیل تراورتن پرتقالی)	۱۲۰x۱۲۰مخول	کناف
	۲ لابی	گرانیت توسی روشن	۶۰x۶۰	سنگ به ارتفاع ۱٫۲ از کف تمام شده (۲-cm گرانیت مشکی+۹۷cm توسی+۲cm فینیل تراورتن پرتقالی)	۱۲۰x۱۲۰مخول	کناف
	۳ سالن چند منظوره (نمازخانه)	موزائیک ایرانی درجه یک+ موکت	۳۰x۳۰	سنگ به ارتفاع ۱٫۲ از کف تمام شده (۲-cm گرانیت مشکی+۹۷cm توسی+۲cm فینیل تراورتن پرتقالی)	۱۲۰x۱۲۰مخول	کناف
	۴ تاسیسات	موزائیک ایرانی درجه یک	۳۰x۳۰	سنگ لاشتر	۳۰ طول	سیمانکاری آستر
نوعه مسافین	۵ خواب	موزائیک ایرانی درجه یک+ موکت	۳۰x۳۰	قرنیز HDF به ارتفاع ۱۰ سانتی متر	۱۰ طول	کناف
	۶ آشپزخانه	سرامیک	۴۰x۴۰	_____	_____	کاشی ۴۰x۳۰* یک ردیف نوار ۱۰ سانتیمتر
	۷ سرویس بهداشتی	سرامیک	۲۰x۲۰	_____	_____	کاشی ۴۰x۳۰* یک ردیف نوار ۱۰ سانتیمتر
	۸ انبار پتو	موزائیک ایرانی درجه یک+ موکت	۳۰x۳۰	_____	MDF	چوب یا MDF با روکش PVC
نوعه راهپا روی	۹ اطلاعات ومخابرات (بی‌سیم)	گرانیت توسی روشن	۶۰x۶۰	سنگ به ارتفاع ۱٫۲ از کف تمام شده (۲-cm گرانیت مشکی+۹۷cm توسی+۲cm فینیل تراورتن پرتقالی)	۱۲۰x۱۲۰مخول	کناف
	۱۰ اتاق اداری (مشئول راهدارخانه – ناظر و...)	گرانیت توسی روشن	۶۰x۶۰	سنگ به ارتفاع ۱٫۲ از کف تمام شده (۲-cm گرانیت مشکی+۹۷cm توسی+۲cm فینیل تراورتن پرتقالی)	۱۲۰x۱۲۰مخول	کناف
	۱۱ اتاق هواشناسی	گرانیت توسی روشن	۶۰x۶۰	سنگ به ارتفاع ۱٫۲ از کف تمام شده (۲-cm گرانیت مشکی+۹۷cm توسی+۲cm فینیل تراورتن پرتقالی)	۱۲۰x۱۲۰مخول	کناف
	۱۲ خوابگاه راهداران	موزائیک ایرانی درجه یک+ موکت	۳۰x۳۰	سنگ به ارتفاع ۱٫۲ از کف تمام شده (۲-cm گرانیت مشکی+۹۷cm گرانیت توسی+۲cm فینیل تراورتن پرتقالی)	۱۰ طول	کناف
	۱۳ آشپزخانه	سرامیک	۴۰x۴۰	_____	_____	کاشی ۴۰x۳۰* یک ردیف نوار ۱۰ سانتیمتر
	۱۴ غذاخوری	گرانیت توسی روشن	۶۰x۶۰	سنگ به ارتفاع ۱٫۲ از کف تمام شده (۲-cm گرانیت مشکی+۹۷cm توسی+۲cm فینیل تراورتن پرتقالی)	۱۲۰x۱۲۰مخول	کناف
	۱۵ سرویس بهداشتی	سرامیک	۲۰x۲۰	_____	_____	کاشی ۴۰x۳۰* یک ردیف نوار ۱۰ سانتیمتر
	۱۶ حمام	سرامیک	۲۰x۲۰	_____	_____	کاشی ۴۰x۳۰* یک ردیف نوار ۱۰ سانتیمتر
	۱۷ رختشویخانه	سرامیک	۲۰x۲۰	_____	_____	کاشی ۴۰x۳۰* یک ردیف نوار ۱۰ سانتیمتر
	۱۸ رختکن راهداران	گرانیت توسی روشن	۶۰x۶۰	سنگ به ارتفاع ۱٫۲ از کف تمام شده (۲-cm گرانیت مشکی+۹۷cm گرانیت توسی+۲cm فینیل تراورتن پرتقالی)	۱۲۰x۱۲۰مخول	کناف
	۱۹ کمد-انبار پتو	موزائیک ایرانی درجه یک	۳۰x۳۰	_____	MDF	چوب یا MDF با روکش PVC
نوعه راهپا روی	۲۰ پذیرش و معاینه	گرانیت توسی روشن	۶۰x۶۰	سنگ به ارتفاع ۱٫۲ از کف تمام شده (۲-cm گرانیت مشکی+۹۷cm گرانیت توسی+۲cm فینیل تراورتن پرتقالی)	۱۲۰x۱۲۰مخول	کناف
	۲۱ تزریقات	گرانیت توسی روشن	۶۰x۶۰	سنگ به ارتفاع ۱٫۲ از کف تمام شده (۲-cm گرانیت مشکی+۹۷cm توسی+۲cm فینیل تراورتن پرتقالی)	۱۲۰x۱۲۰مخول	کناف
	۲۲ انبار دارو	گرانیت توسی روشن	۶۰x۶۰	MDF	_____	چوب یا MDF با روکش PVC
	۲۳ سرویس بهداشتی	سرامیک	۲۰x۲۰	_____	_____	کاشی ۴۰x۳۰* یک ردیف نوار ۱۰ سانتیمتر
نوعه راه	۲۴ پلیس راه	گرانیت توسی روشن	۶۰x۶۰	سنگ به ارتفاع ۱٫۲ از کف تمام شده (۲-cm گرانیت مشکی+۹۷cm گرانیت توسی+۲cm فینیل تراورتن پرتقالی)	۱۲۰x۱۲۰مخول	کناف
	۲۵ نگهبانی	گرانیت توسی روشن	۶۰x۶۰	سنگ به ارتفاع ۱٫۲ از کف تمام شده (۲-cm گرانیت مشکی+۹۷cm توسی+۲cm فینیل تراورتن پرتقالی)	۱۲۰x۱۲۰مخول	کناف

توجه :

حرکت کلیه درها بایستی با استاپ لاستیکی محدود شود به گونه ای که به دیوار برخورد ننماید بدنه و دیواره کابینت آبدارخانه اعم از هوایی و زمینی از نوع ۷p.v.c روکش M.D.F و صفحه روی آن M.D.F با روکش HPL میباشد که قبل ازاجراء رنگ و نقوش آن میبایستی با دستگاه نظارت هماهنگ شود تجهیزات آشپزخانه شامل گاز توکار ایرانی استاندارد – سینک یک لگه با سینی از نوع اخوان یا مشابه – هود ایرانی دو موتور به عرض ۶۰ سانتیمتر بایستی تهیه و نصب شود قبل از خرید بایستی به تأیید دستگاه نظارت برسد

توضیحات:	نام نقشه : جدول نازک کاری	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	مطراح و ترسیم
– پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
– 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.		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
	تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس : 1:100	
	کد نقشه : A-GT-00		
	Rev : 1		

کارفرما	موضوع ارسال : <div> <div> انتقال نصب سقف </div> <div> <div>□</div> <div>□</div> <div>□</div> </div> </div>
مشاور	محل مهر کارفرما (AFC) :
پیمانکار	
اقلیم : معتدل و مرطوب	کد پروژه ر کد طرح :

توضیحات

- کلیه قرنیزها میبایست همرو وبه‌ازک کاری اجرا شود

حداقل بین دیواروستف دوازک کاری میبایستی با چفت توخالی ازیکدیگر جدا گردند

- برای آستله ورودی توالت هاوسرویسهامطابق جزئیات از سنگ مناسب مطابق باکف با ضخامت مناسب استفاده شود

- مشخصات فنی عمومی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ملاک عمل کارهای اجرایی می باشد

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

- قبل ازمصرف مصالح بایستی نمونه آن به روئیت و تأییدناظربرسد

- درکفپابایستی دقت شودکه فصل مشترک دوجنسی بدون برجستگی یا تورفتگی بوده و کاملاً همتراز باشد

- کاشی ازنوع ایرانی درجه یک میباشد

- سرامیک ازنوع کویردرجه یک پامشابه میباشد

- رنگ کاشیپاوسرامیکپاناظرهماهنگک شود

- عایقهای حرارتی مطابق آیین نامه ومقررات ملی ساختمان بایستی انتخاب شوند

- دراجرای کاذبهدقت شودکه :

۱- اگر آلومینیومی باشد ازنوع دامپا مشابه بازرسازی استاندارد شرکت سازنده بایستی اجراشود

- درفرفی کف تشبالی درفتر گرفته شده است که در نقشه ها آمده است

ویرمانکار تقسیم بندی ایجاد فرقی راطوری ترتیب دهد که حتی المقدور از سنگ نیمه استفاده نشود

- درکاشی کاریهای دیواردقت شودکه تعداد کاشیهاطوری انتخاب شوند که کاشی نیمه درارتفاع استفاده نشود و باقی مانده دیوار بالای

- کاشی کاری بایستی بیش از اندازه یک کاشی ارتفاع داشته باشد

- فصل مشترک کاشی کاری وبازک کاری با چفت توخالی ازیکدیگر جدا شوند .

- رعایت کامل مشخصات بر طبق نقشه های اجرایی ودفترچه ومشخصات فنی الزامی است ودراجراء

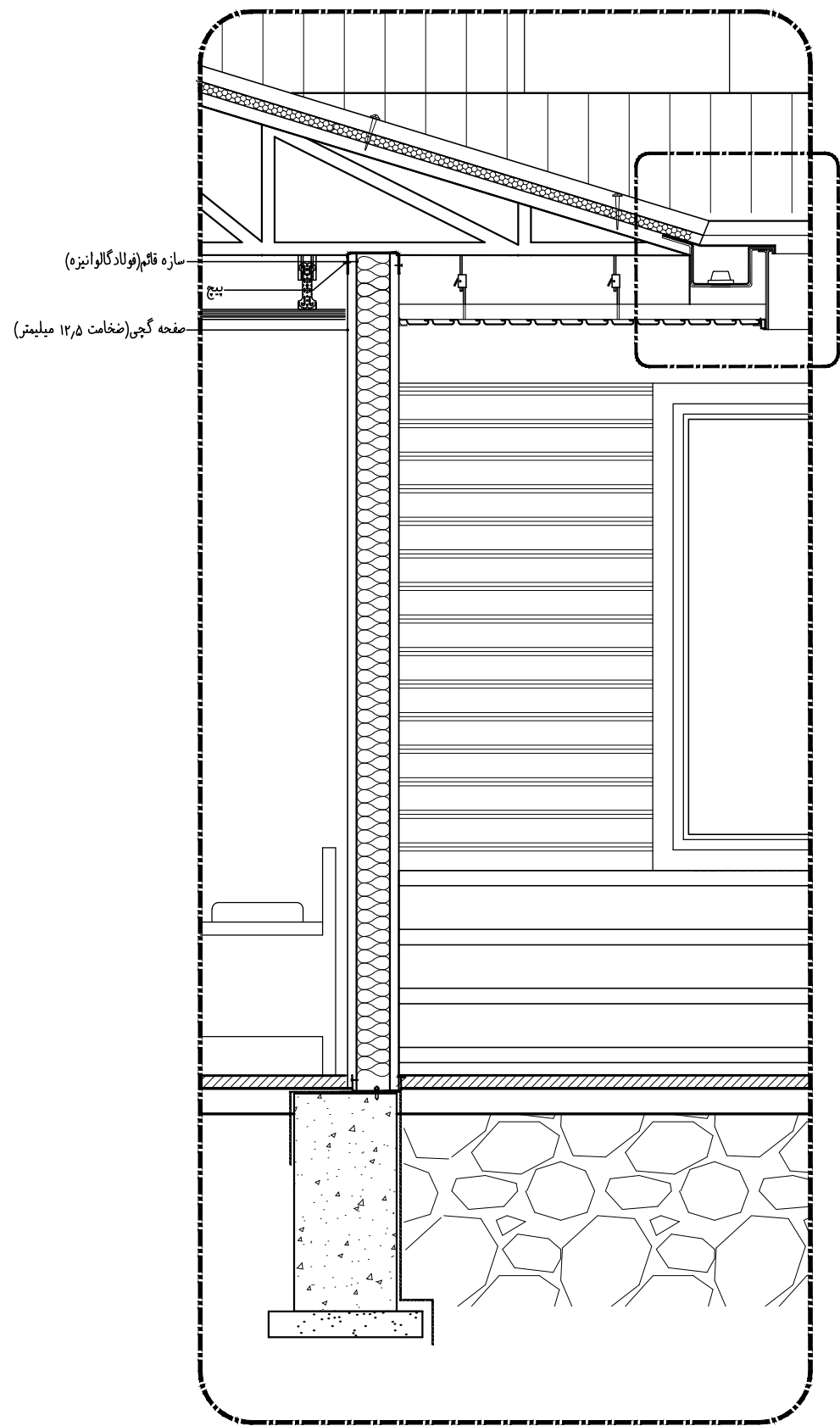
مواردخاصی که پیش بینی نشده است مشخصات فنی ومعمومی کارهای ساختمانی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ملاک عمل خواهد بود.

- کلیه مصالح مصرفی ازنوع درجه ۱ وقبل ازمصرف باید به تأیید دستگاه نظارت برسد.

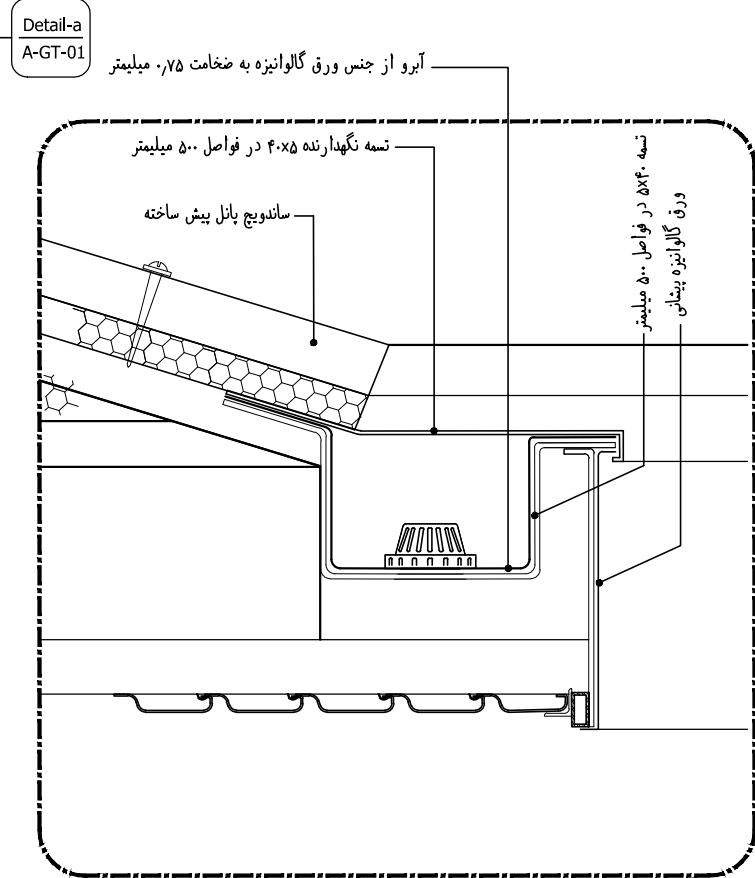
- قسمت پالین کلیه دریهای سرویسها و آبدارخانه میبایستی باورق آلومینیومی به ارتفاع ۵۱ سانتیمتر به صورت پاخوراز دوطرف پوشانیده شود. مگر آنکه از نوع p.v.c باشد.

- رنگ آمیزی روی فلز،پاینج ،پاچوب میبایست مطابق توضیحات دفترچه مشخصات فنی وبأ ترفیق دفترچه فیرست بها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور اجراء شود.

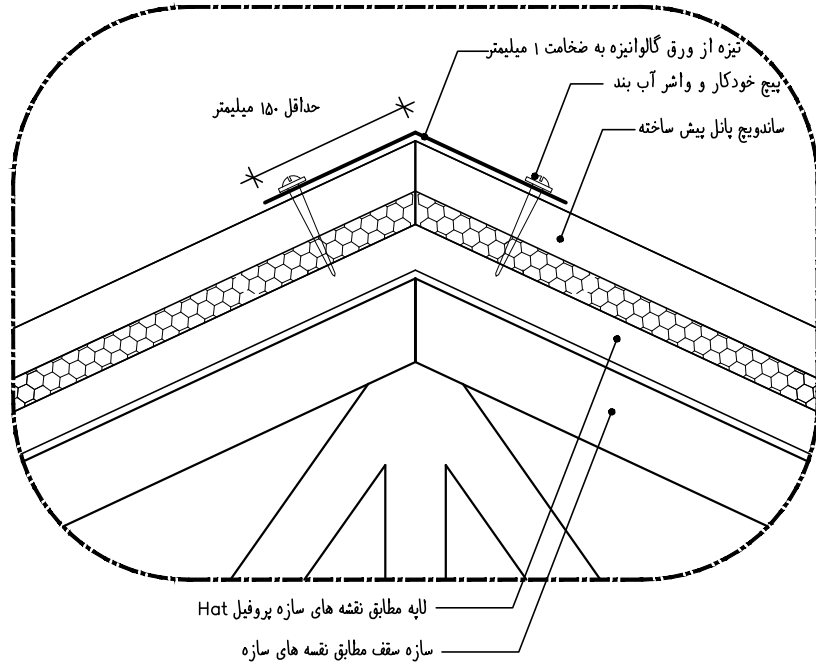
- کلیه موزائیکهای کف می بایستی از نوع درجه یک استفاده یزد باشد



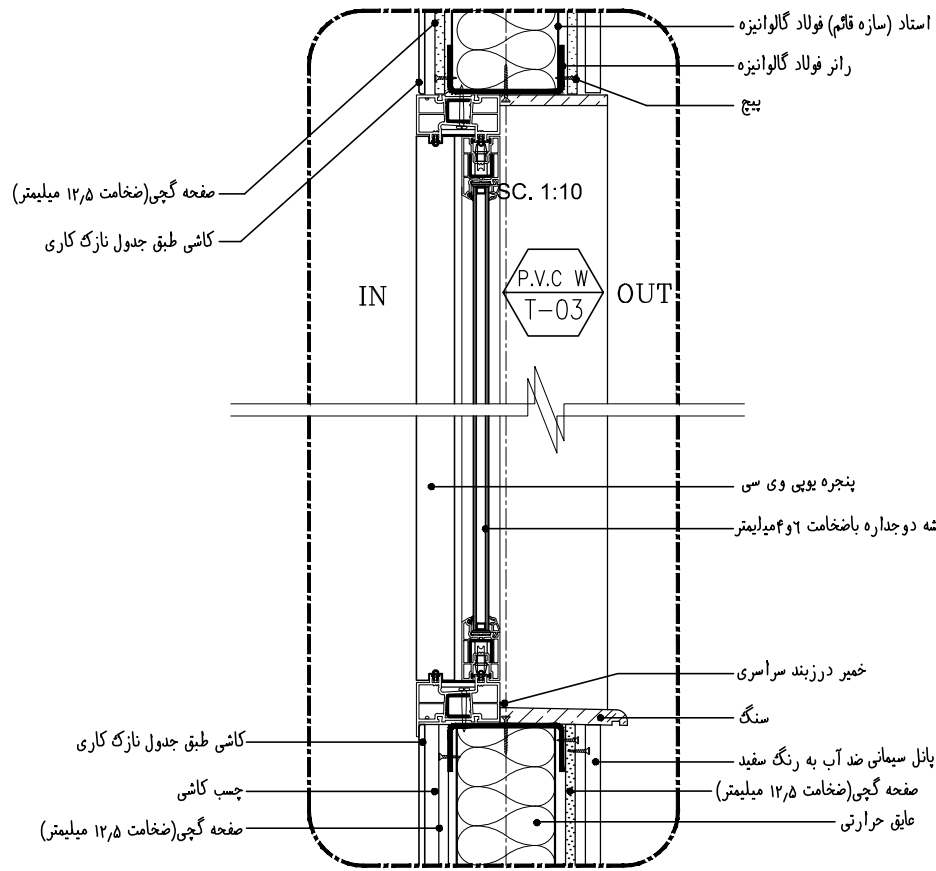
SC. 1:50 Wall section-01



SC. 1:10	Detail-a
----------	----------



SC. 1:10



Detail-b

توضیحات:		نام نقشه :		طراس و ترسیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما		موضوع ارسال :		نقشه شماره ۱-۷۷۱ مقادیر برقی و فشارات واحد برقی جمهوری	
- 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.		جزئیات اجرایی ۱ (برش از دیوار)		تصویر نقشه		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		نام پروژه :		محل مهر کارفرما (AFC) :		نقشه تصدیق نقشه	
تاریخ : ۱۳۹۰		مقیاس :						پیمانکار		مدیر پروژه :		اندازه کاغذ : 297 X 550	
کد نقشه : A-GT-01		Rev : ۱						اقلیم : معتدل و مرطوب		کد پروژه و کد طرح :			
								سایز: جزئیات - عمومی					

نام نقشه : جزئیات اجرایی ۱ (برش از دیوار)			
تاریخ : ۱۳۹۰		مقیاس :	
کد نقشه : A-GT-01		Rev : 1	

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

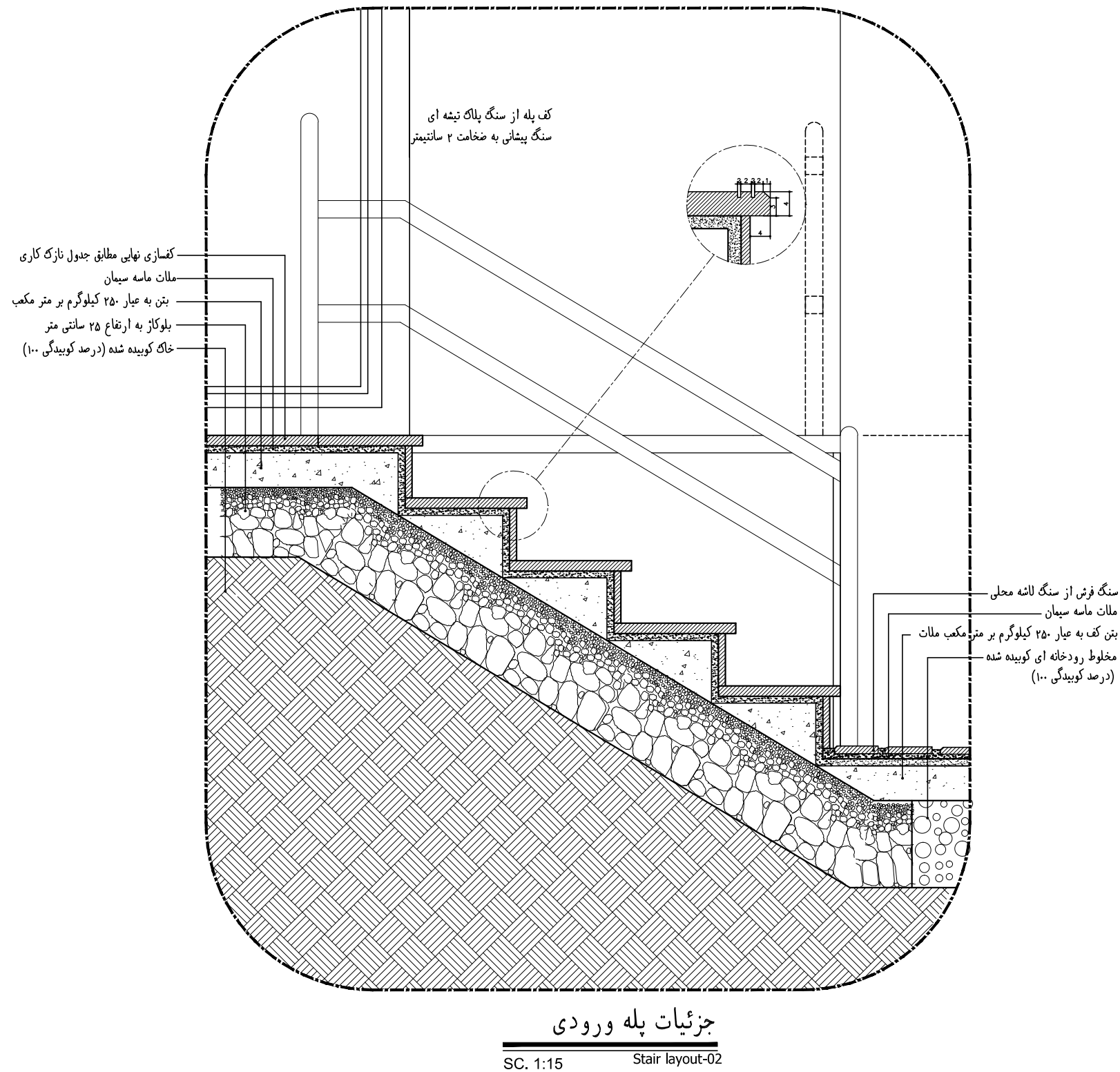
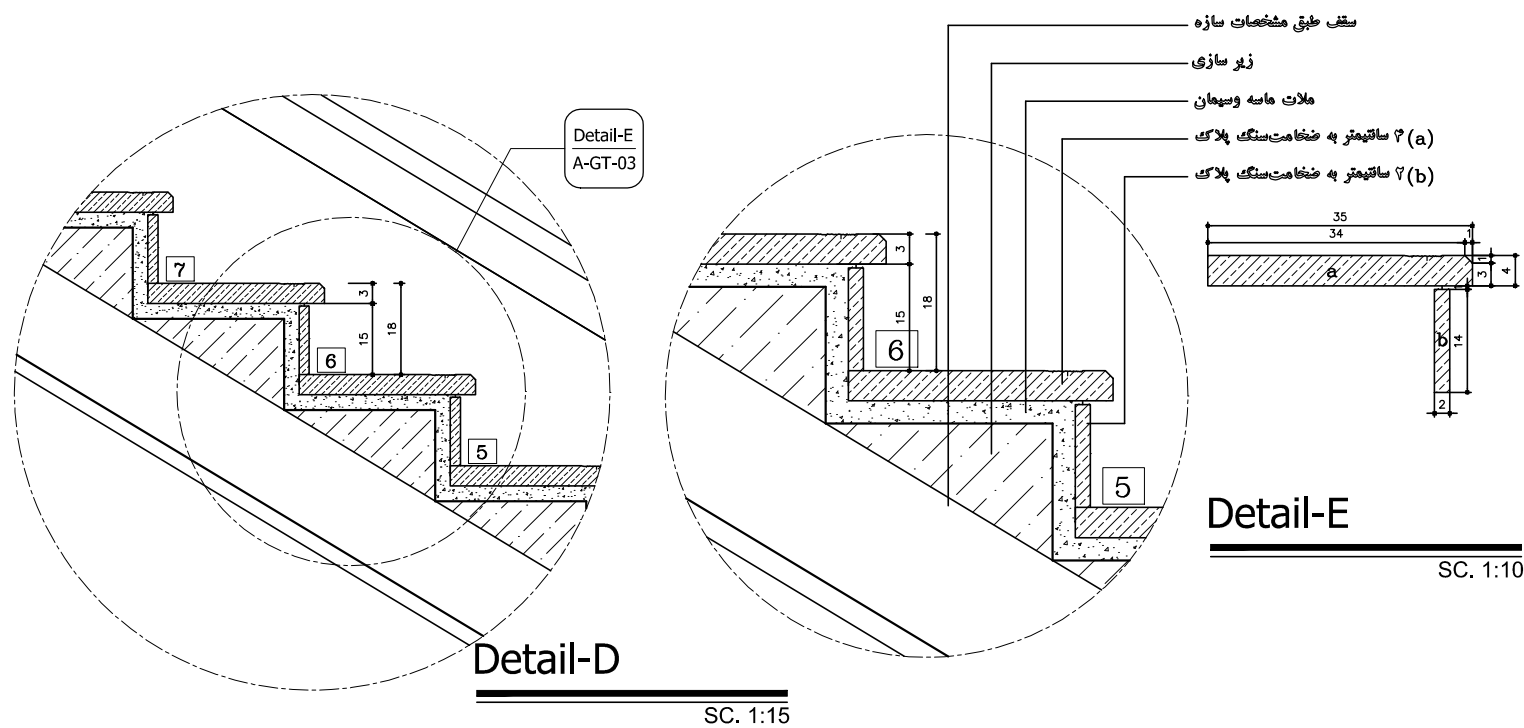
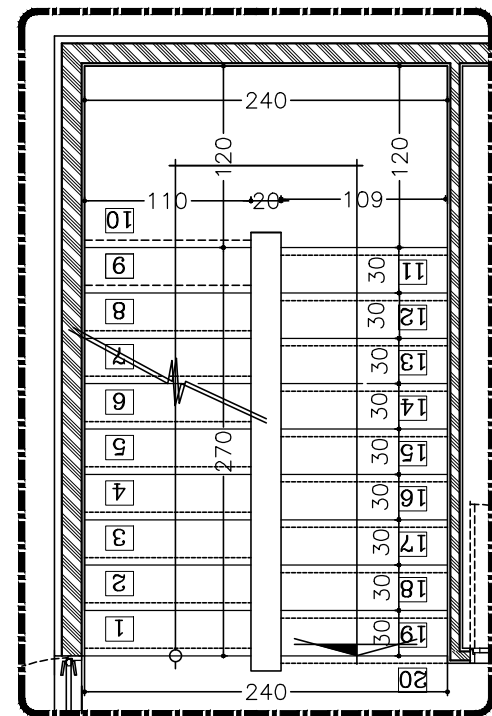
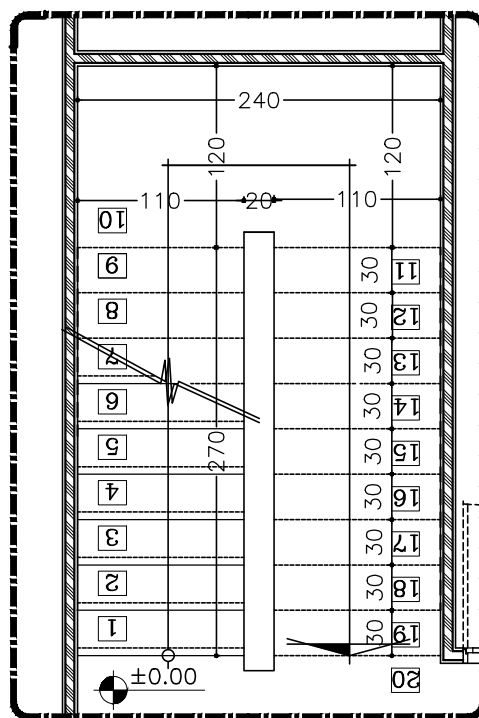
نام پروژه : راهدارخانه همسان	
ایقلم : معتدل و مرطوب	سایز: جزئیات - عمومی

کارفرما	موضوع ارسال : محل مهر کارفرما (AFC) : که پروژه ر گد طرح :
مشاور	
پیمانکار	

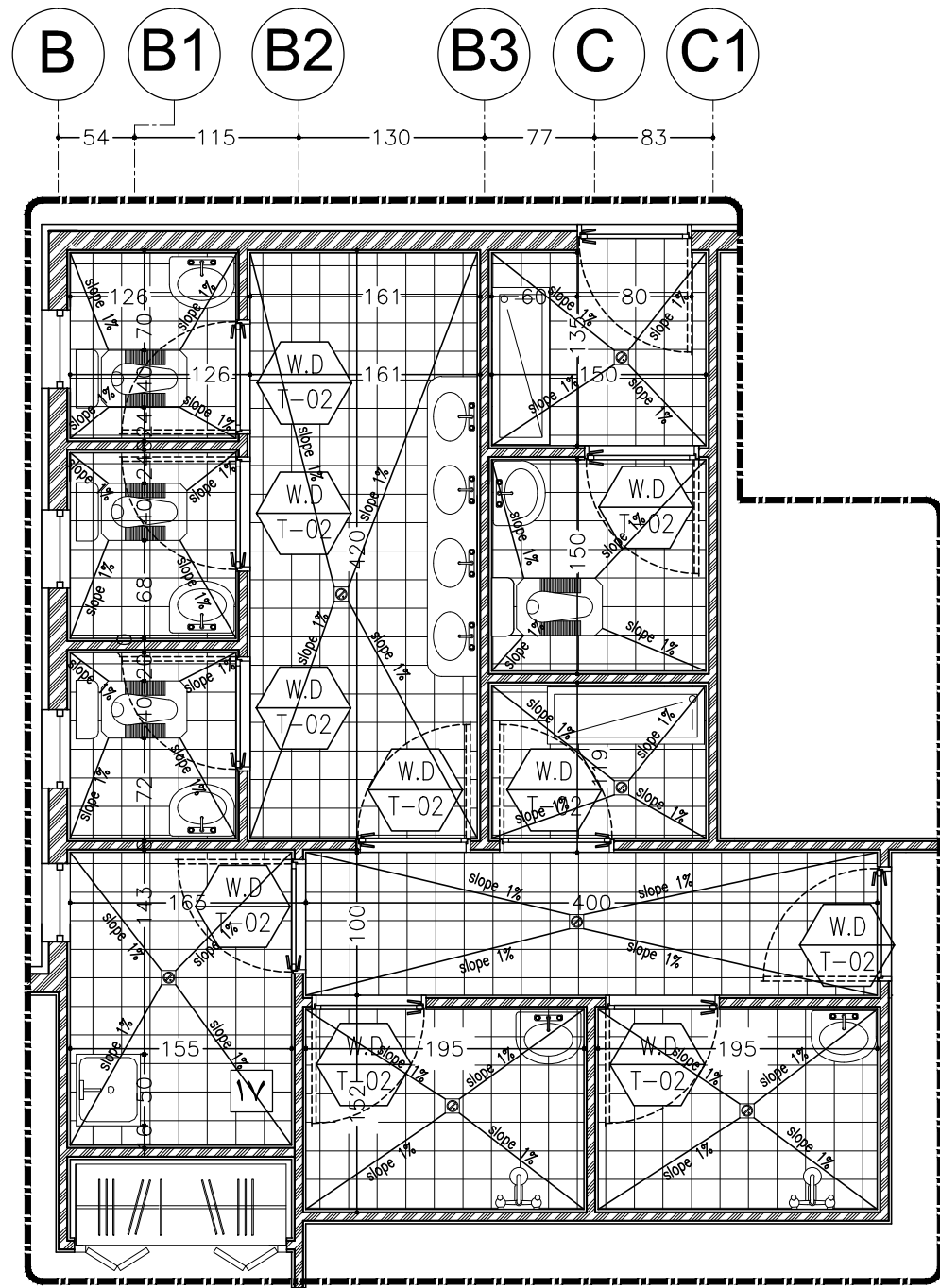
موضوع ارسال :

انتقال تصویر مشاهده

محل مهر کارفرما (AFC) :

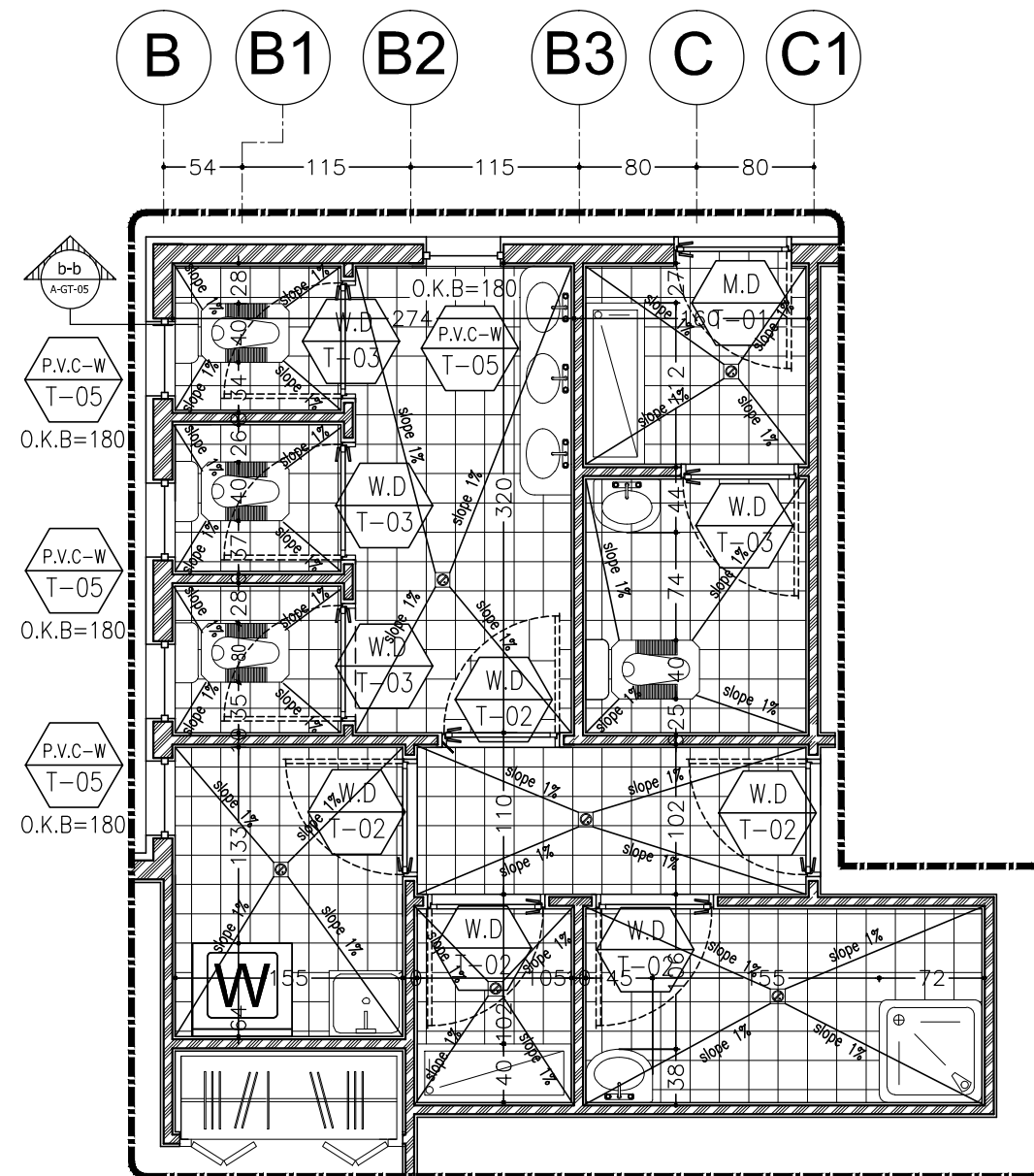


توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید. - پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.		نام نقشه : جزئیات اجرایی ۳ (پله)		طراحی و ترسیم : مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون تصدیق نقشه : سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		کارفرما : نام پروژه : راهدارخانه همسان مشاور : پیمانکار :		موضوع ارسال : نقشه معماری محل مهر کارفرما (AFC) : کد پروژه در طرح :		نقشه شماره : ۷۷-۱ متفاوت بر پایه ریختی و تفاوت واحد : اندازه کاغذ : 297 X 550	
		تاریخ : ۱۳۹۰ کد نقشه : A-GT-02		مقیاس : Rev : 1		اقلیم : معتدل و مرطوب سازه : جزئیات - عمومی					



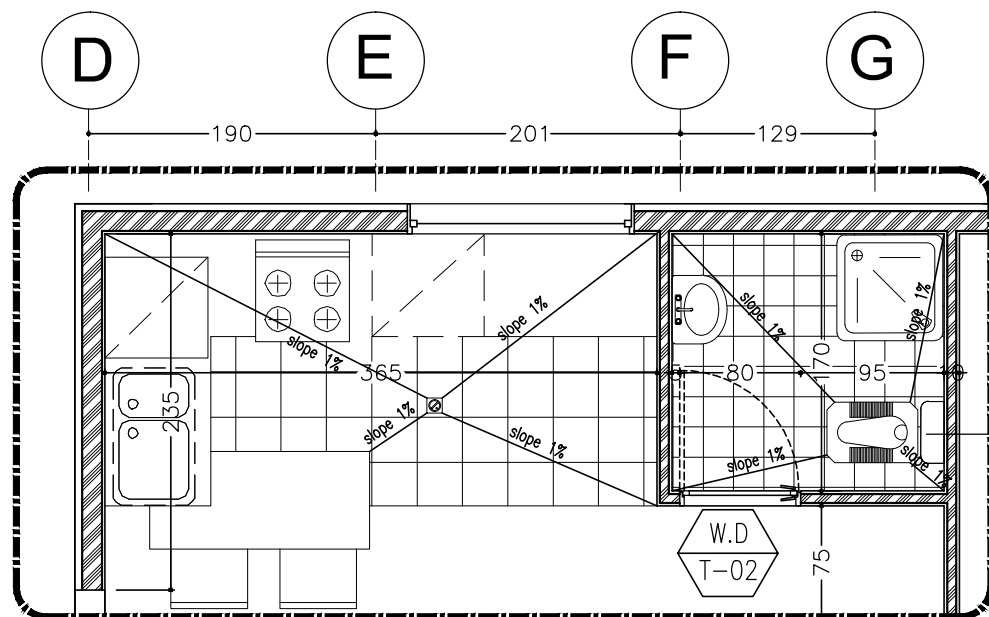
Layout-05

SC. 1:50



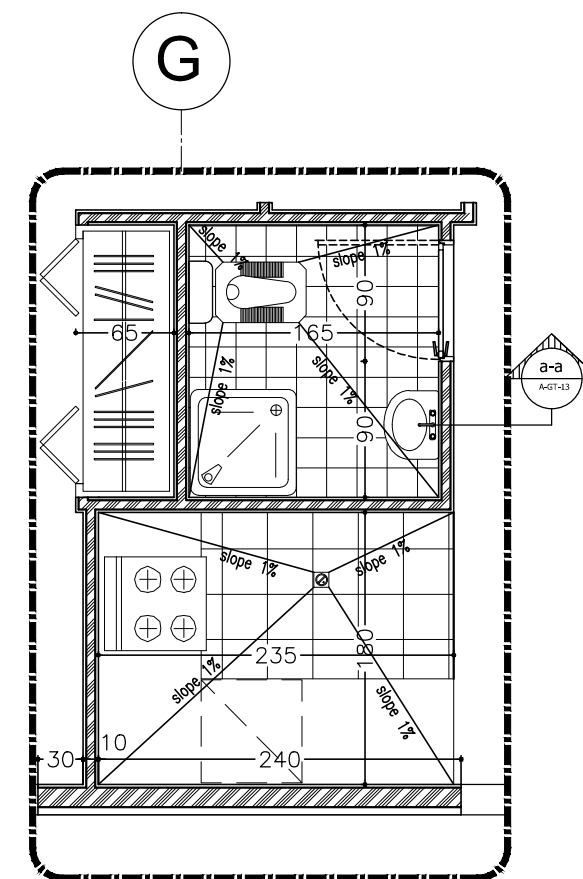
Layout-01

SC. 1:50



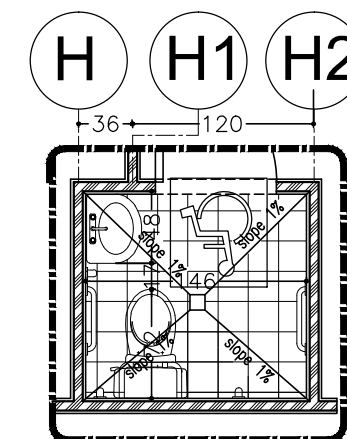
Layout-03

SC. 1:50



Layout-04

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.

نام نقشه :

جزئیات اجرایی ۴ (بزرگنمایی سرویس و آشپزخانه)

تاریخ :

۱۳۹۰

مقیاس :

A-GT-03

Rev:1

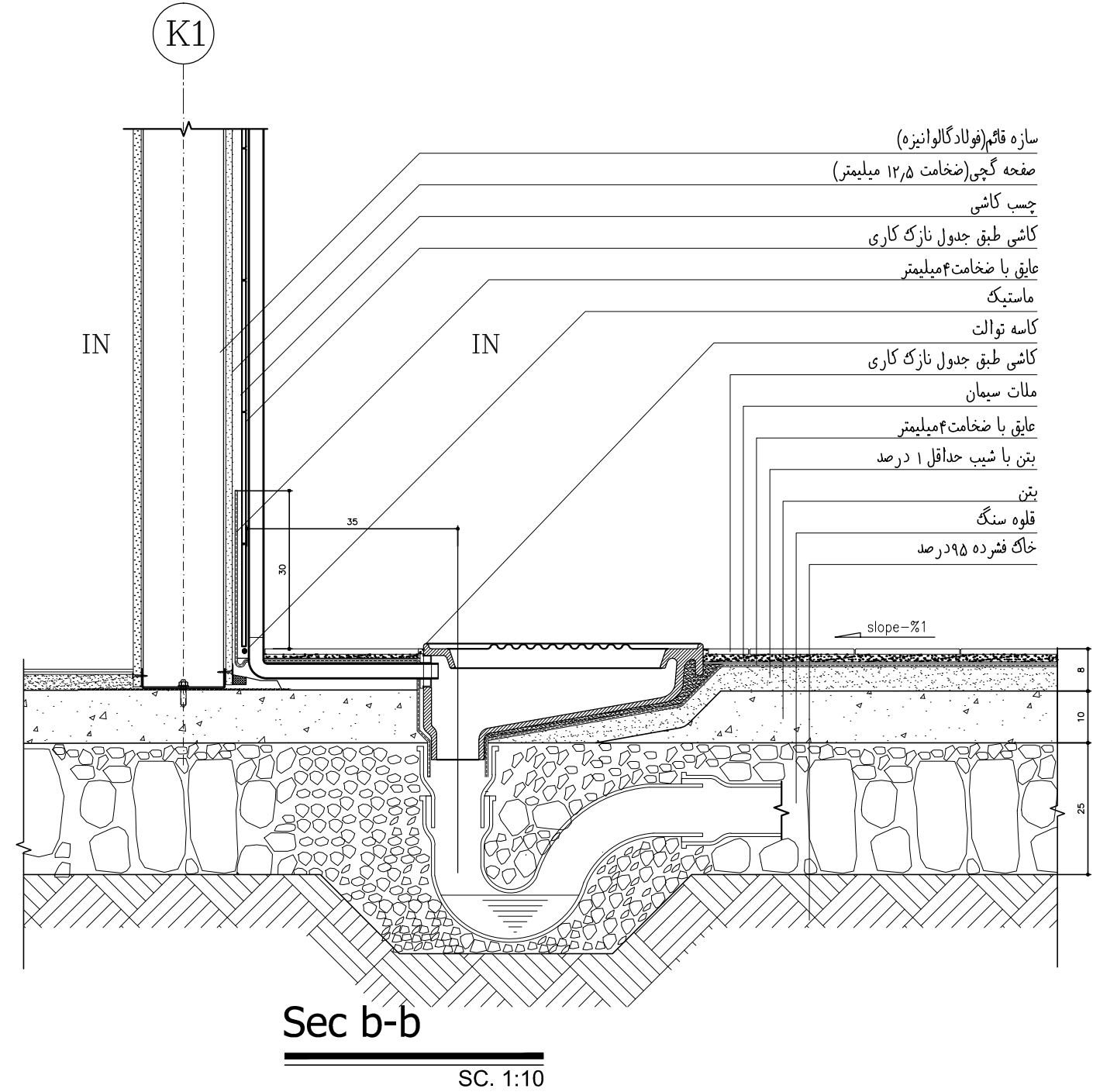
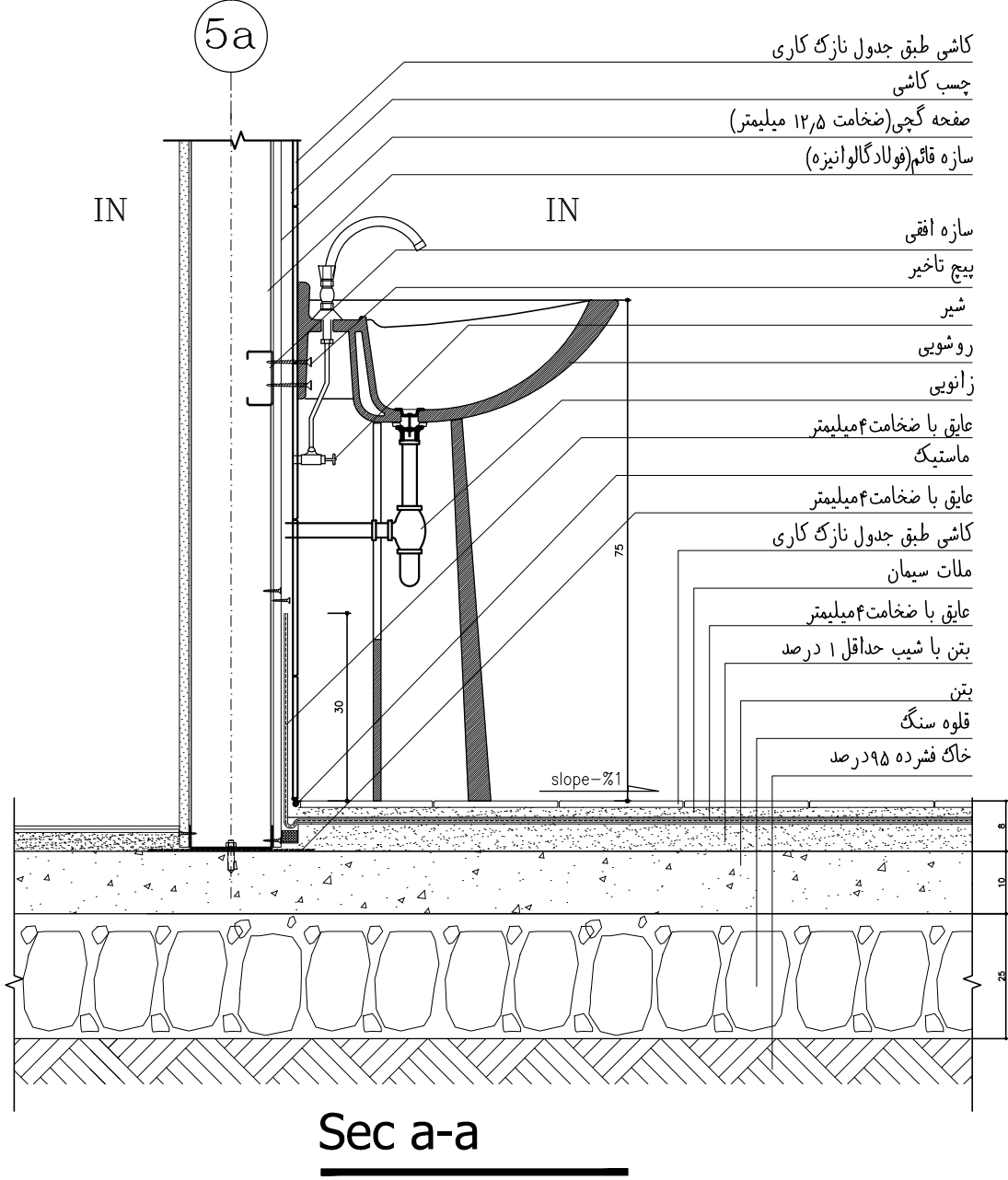
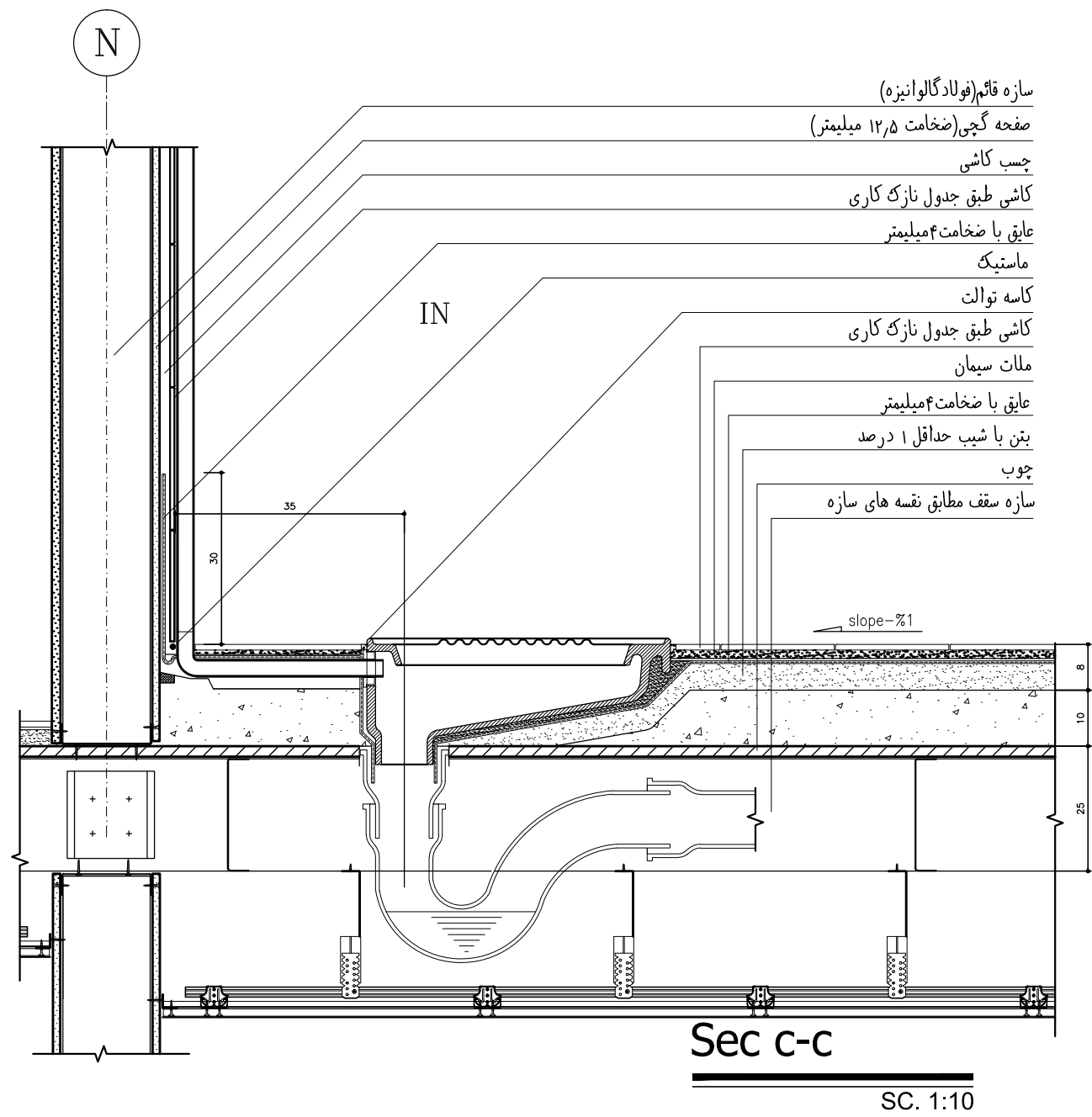
کد نقشه :

مراجعه و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
مستند کننده	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

نام پروژه :	راهدارخانه همسان
اقلیم : معتدل و مرطوب	سایز: جزئیات - عمومی

کارفرما	موضوع ارسال :
مشاور	محل مهر کارفرما (AFC) :
پیمانکار	
	کد پروژه ر.ک.طرح :

فهرست شماره ۱-۵۷۱	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
اندازه کاغذ: 297 X 550	



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.

نام نقشه :
جزئیات اجرایی ۴ (بزرگنمایی سرویس و آشپزخانه)

تاریخ : ۱۳۹۰
مقیاس :
کد نقشه : A-GT-04

Rev: 1

مطابق ترسیم
تصديق نقشه

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

نام پروژه :
راهدارخانه همسان

اقلیم : معتدل و مرطوب
سایز: جزئیات - عمومی

کد پروژه ر.ک. طرح :

موضوع ارسال :

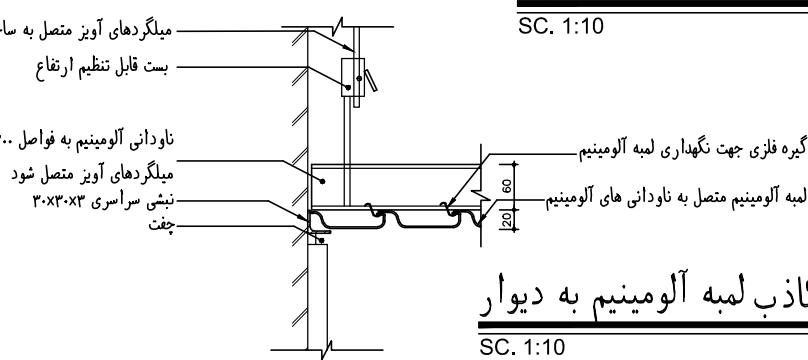
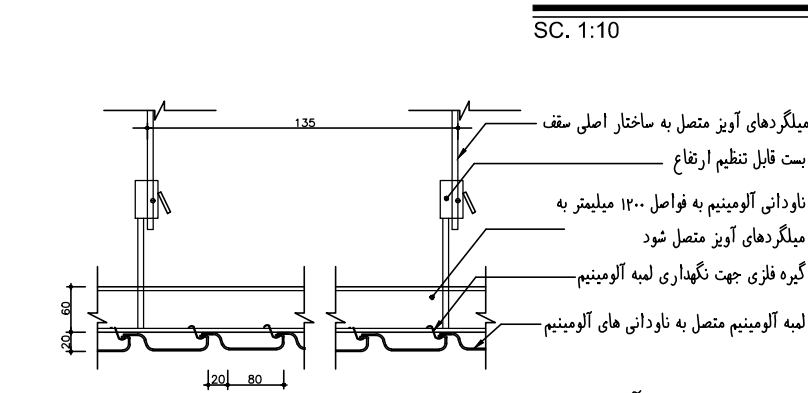
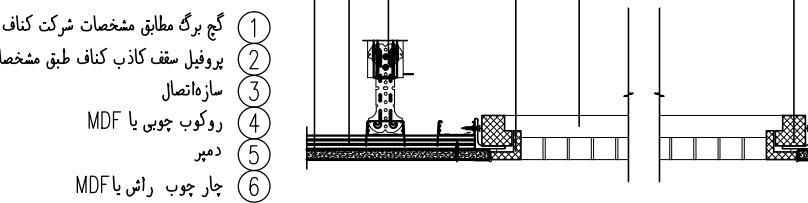
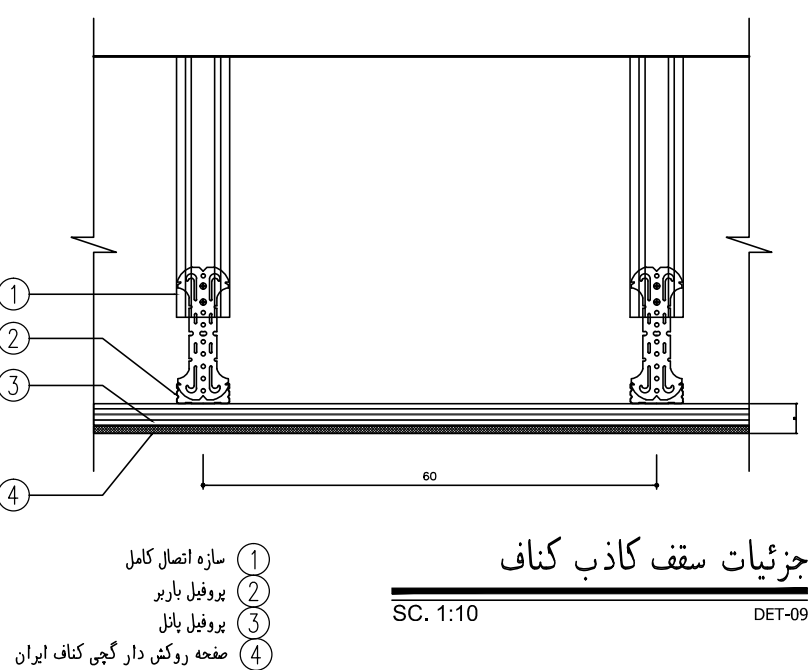
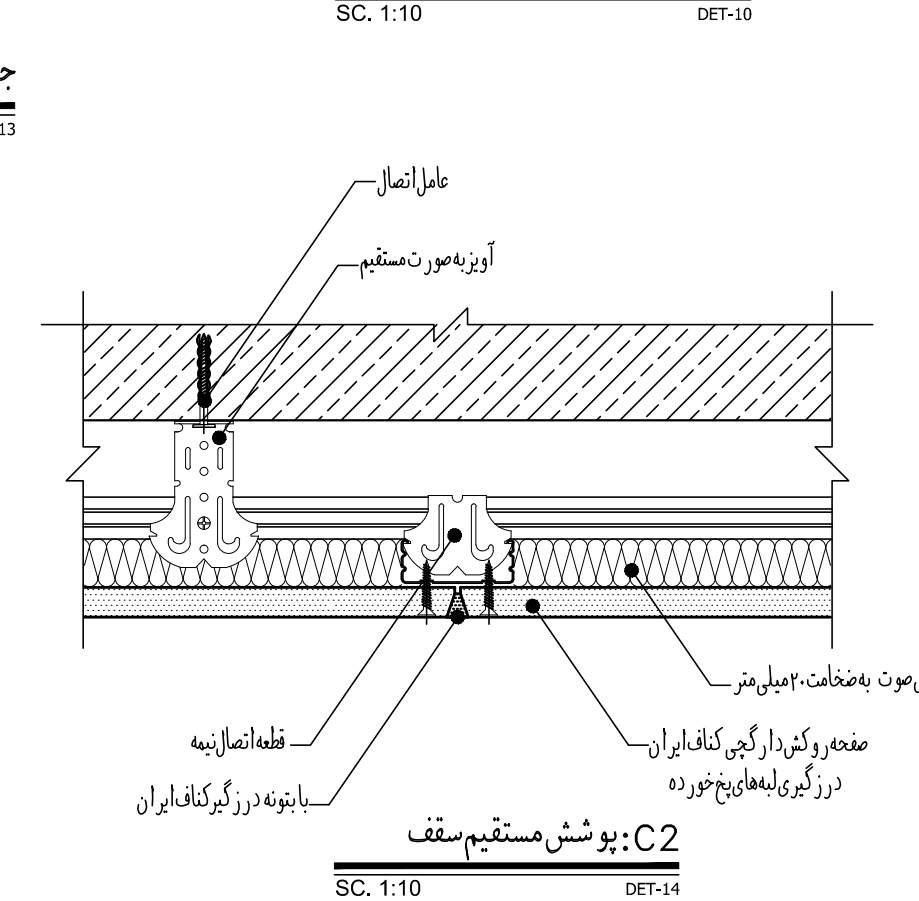
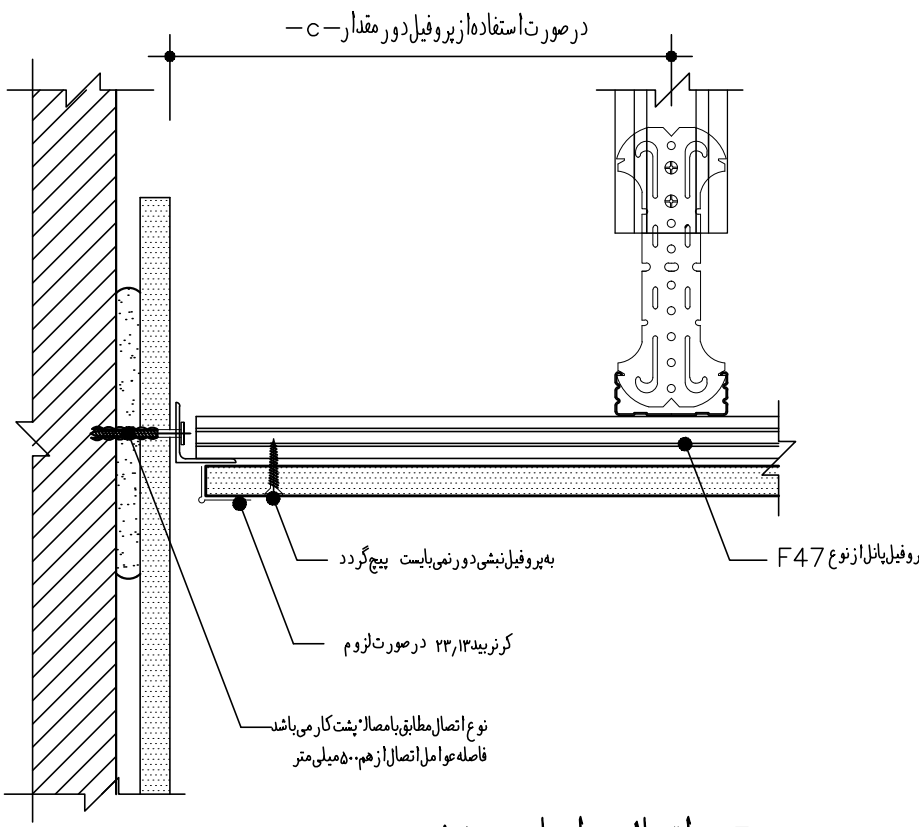
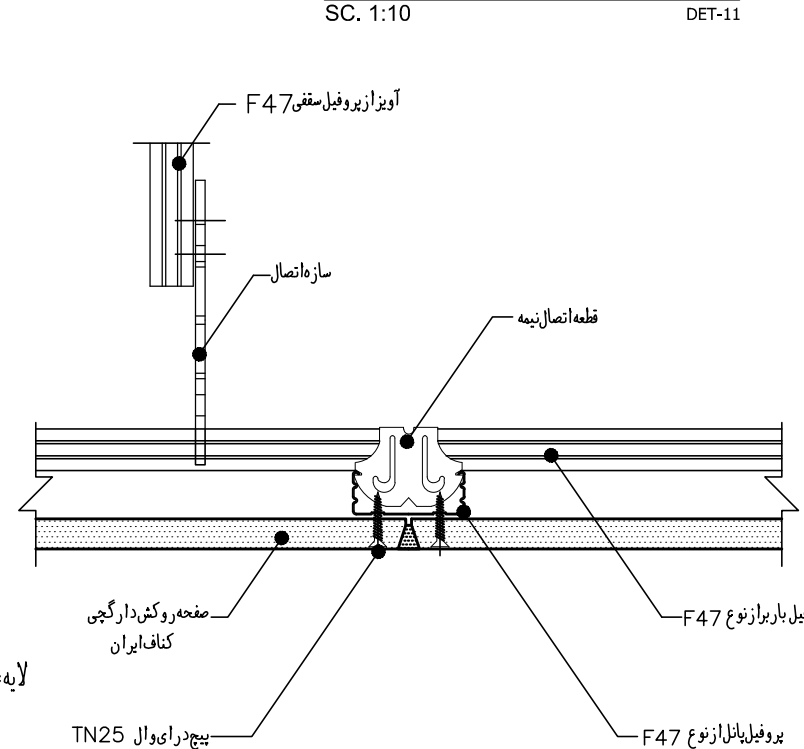
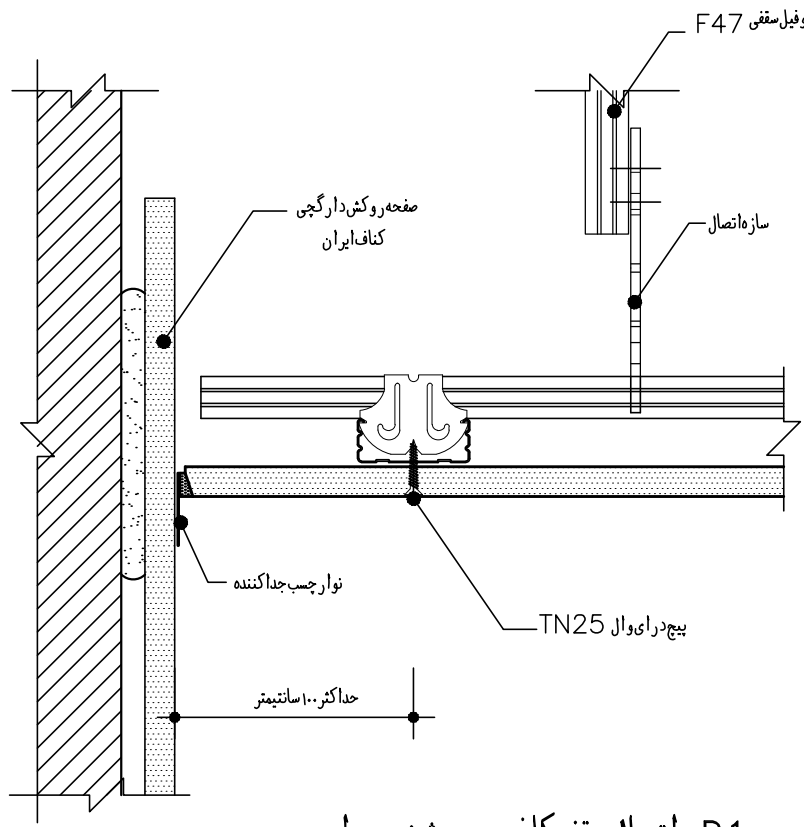
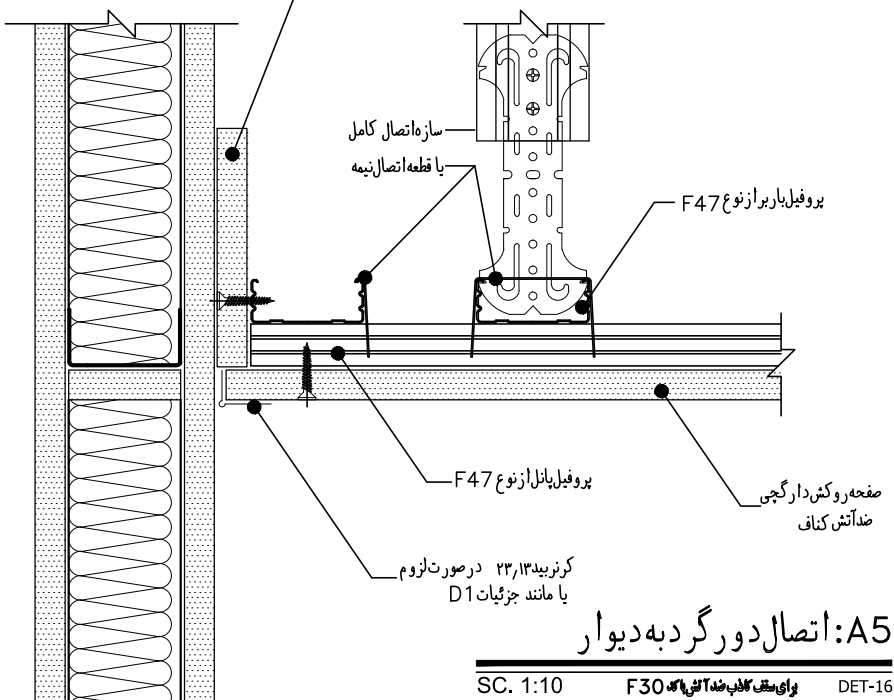
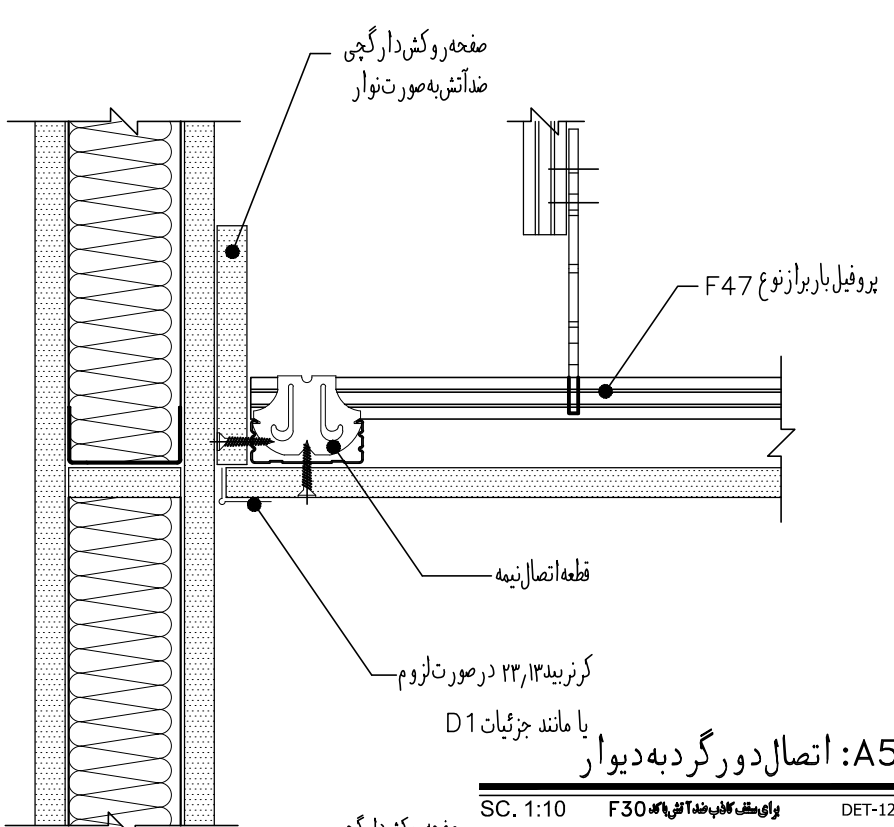
محل مهر کارفرما (AFC) :

انتاج
تصویر
نقشه

فشرده شماره ۱-۵۷۱
معاونت برنامه ریزی و نظارت
راه - پیمانی
پروژه ر.ک. طرح

اندازه کاغذ:

297 X 550



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.

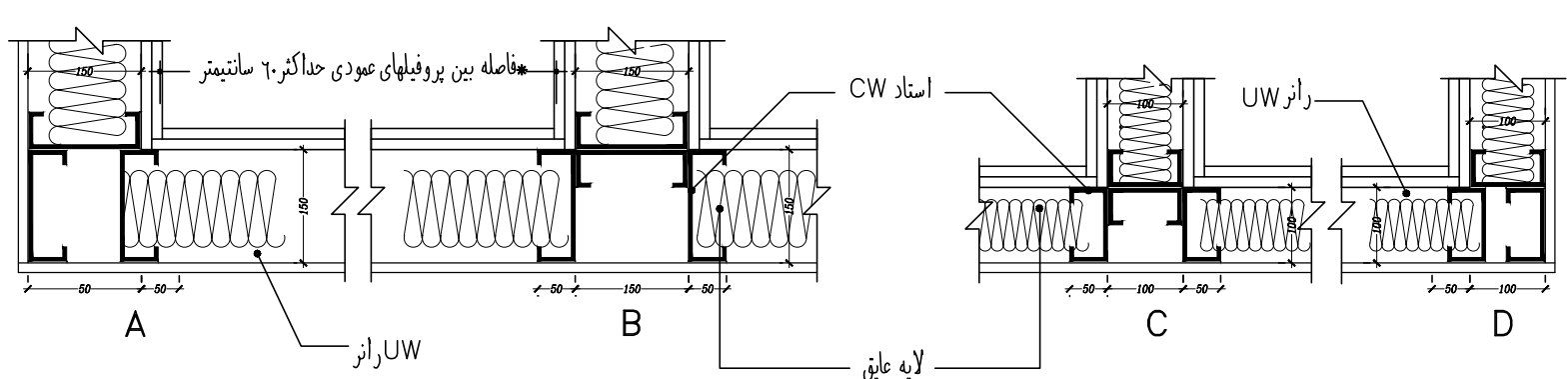
نام نقشه :		جزئیات اجرایی ۶	
تاریخ :		۱۳۹۰	
مقیاس :		A-GT-05	
کد نقشه :		Rev : 1	

نام پروژه :		راهدار خانه همسان	
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
تصديق نقشه		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
مراجعه و ترسیم			

کارفرما	موضوع ارسال :
مشاور	محل مهر کارفرما (AFC) :
پیمانکار	
اقلیم : معتدل و مرطوب	سایز: جزئیات - عمومی

انتقال	تصویر	نقشه
مستقیم	مستقیم	مستقیم
مستقیم	مستقیم	مستقیم
مستقیم	مستقیم	مستقیم

فشرده شماره ۱-۵۷۱	مطابقت بر نامه ریژی و نظارت راه
اندازه کاغذ: 297 X 550	

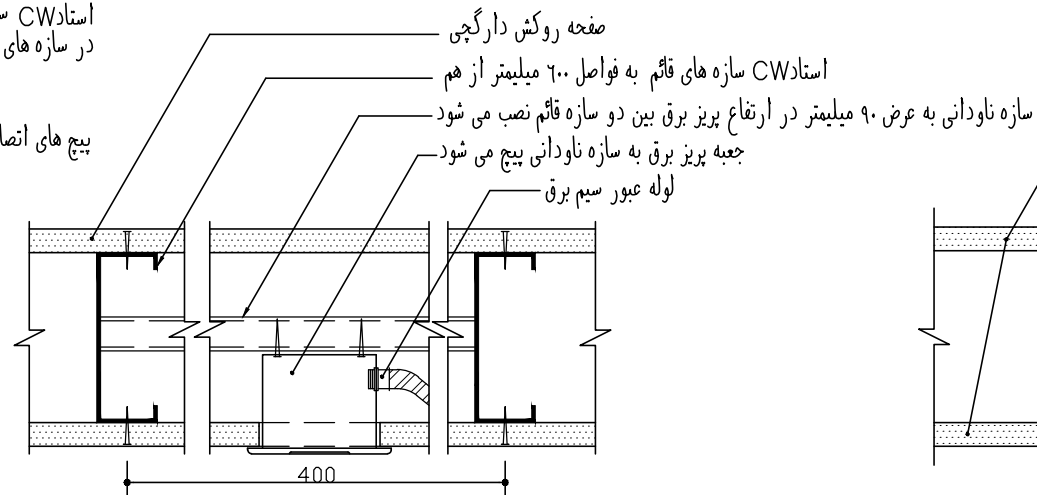


*فاصله بین پروفیل‌های عمودی برای کاشیکاری حداکثر ۴۰ سانتیمتر

پلان کف جزئیات گوشه ها و اتصالات دیوارها

SC. 1:10

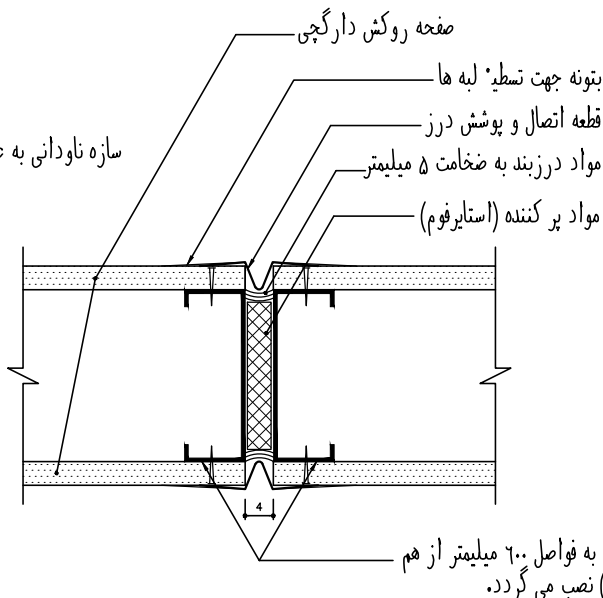
DET-23



جزئیات پرز برق

SC. 1:5

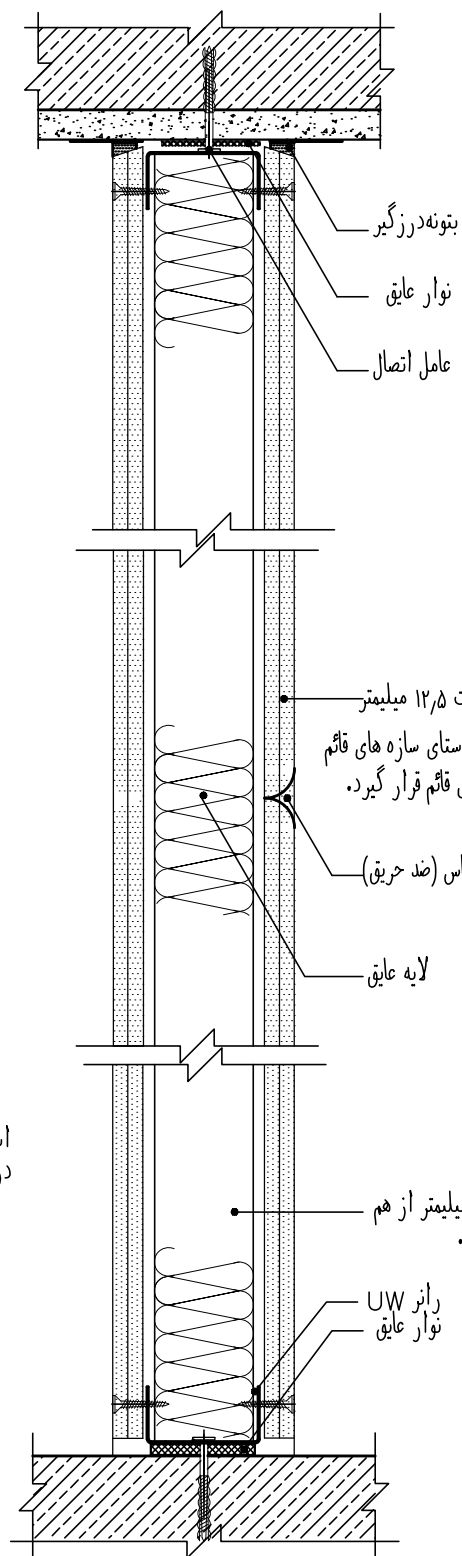
DET-24



جزئیات درز انبساط

SC. 1:5

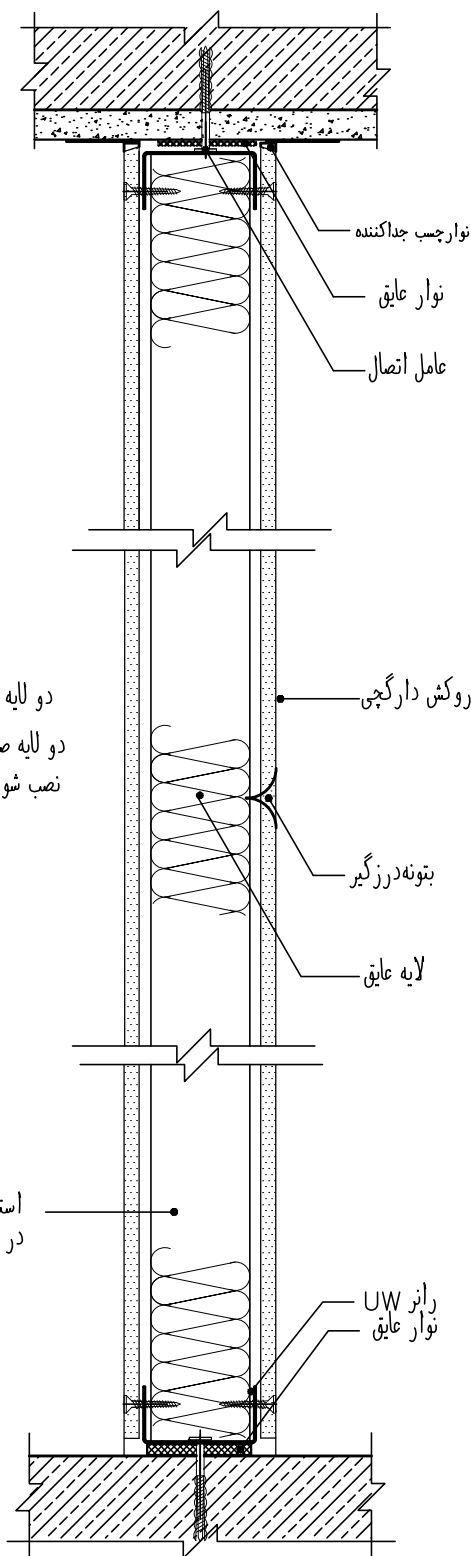
Detail-01



جزئیات دیوار آتش باد (۲ ساعت)

SC. 1:10

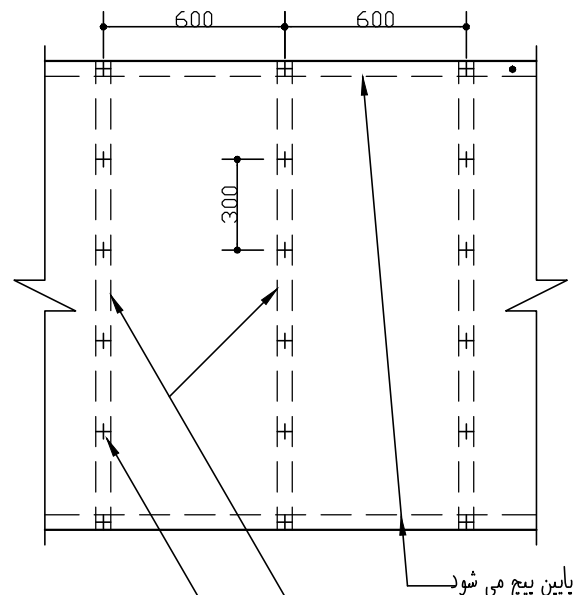
DET-25



مقطع عمودی دیوار

SC. 1:10

DET-26



استاد CW سازه های قائم به فواصل ۲۰۰ میلیمتر از هم در سازه های افقی (راندن ها) نصب می گردد.

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

جزئیات نصب صفحات گچی

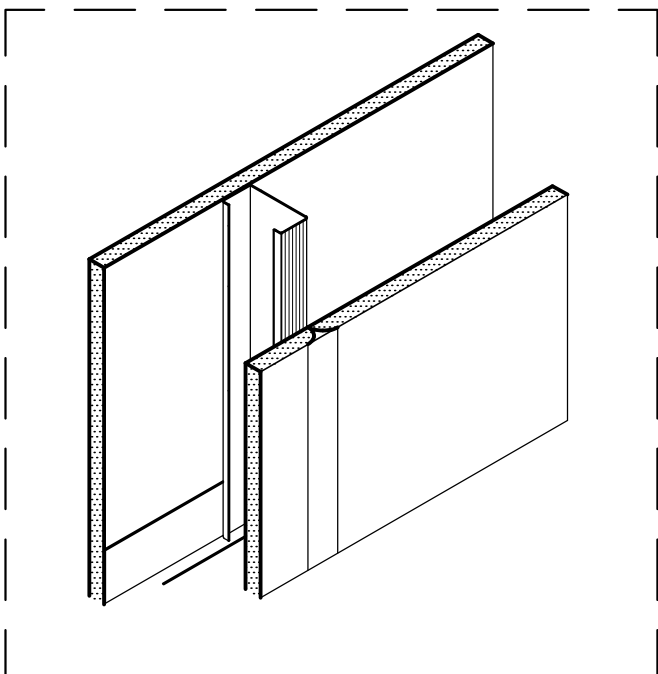
SC. 1:25

DET-22

نکته

پس از نصب صفحات گچی تمام درزها با نوارهای درزگیر توسط خمیر بتونه

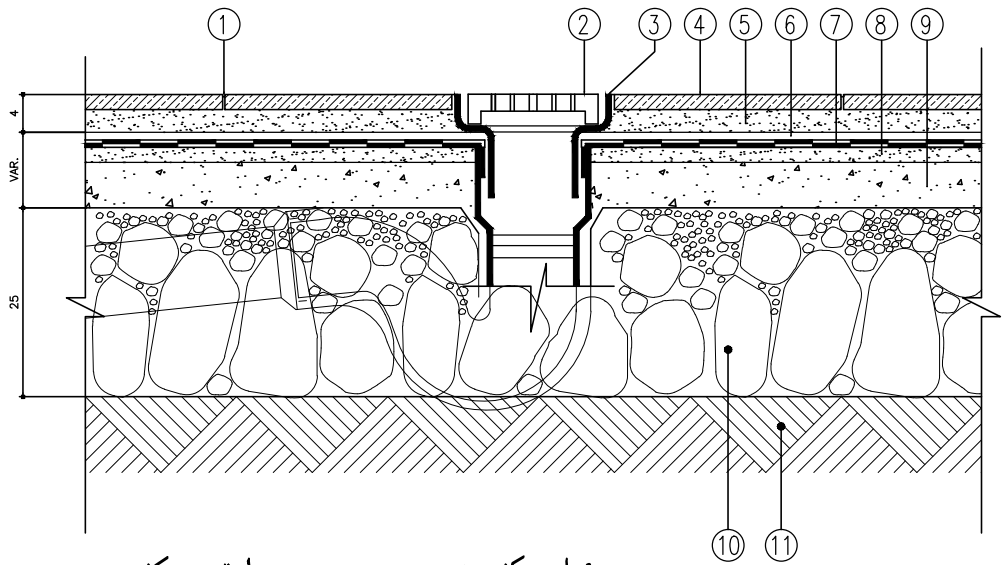
پوشانده و محل پیچ ها با بتونه پر و سپس تسطیح شوند



نکته

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

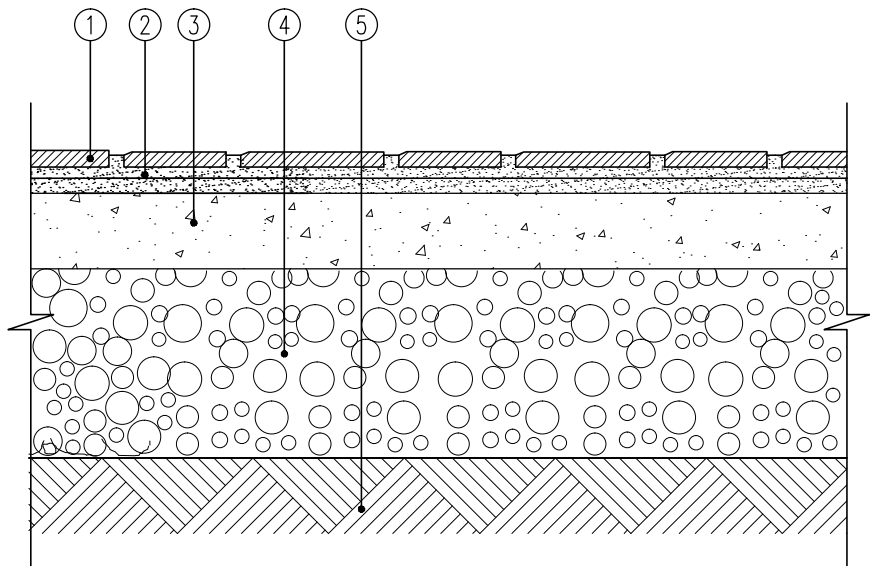
توضیحات:		نام نقشه :		جزئیات اجرایی ۶		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما		موضوع ارسال :		فشرحه شماره ۱-۵۷۱	
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.		تاریخ : ۱۳۹۰		مقیاس :		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		مشاور		محل مهر کارفرما (AFC) :		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	
- 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.		کد نقشه :		A-GT-06		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		پیمانکار		کد پروژه رک طرح :		اندازه کاغذ: 297 X 550	
		Rev : 1						اقلیم : معتدل و مرطوب		سایز: جزئیات - عمومی			



جزئیات کف شور سرویس در طبقه همکف

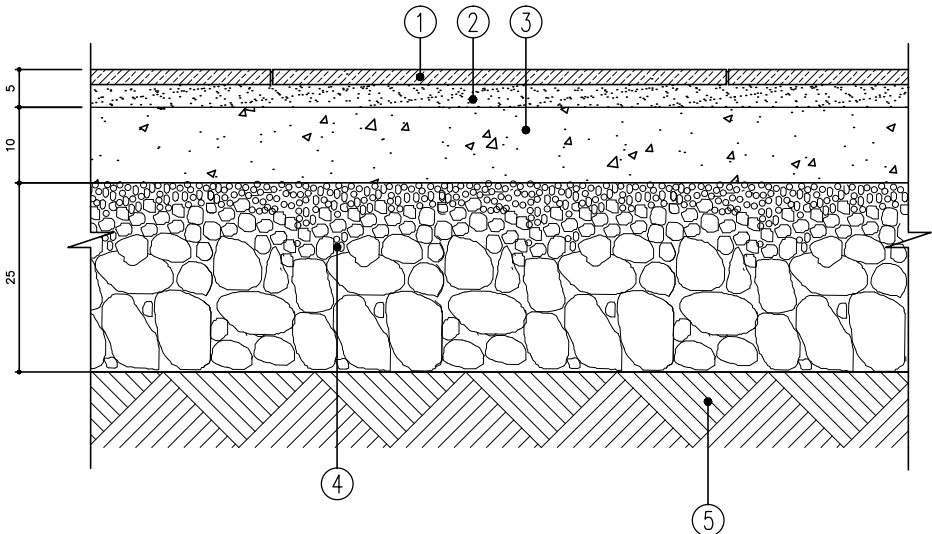
SC. 1:10 Detail-08

- دوغاب سیمان سفید با پودر خاک سنگ
- درپوش چدنی ۲۰x۲۰ سانتیمتر
- کف خواب چدنی
- سرامیک درجه یک ایرانی ضد لغزنده به ابعاد ۲۰x۲۰ سانتیمتر
- ملات ماسه سیمان
- اندود ماسه سیمان لبه ای (محافظت عایق)
- عایق رطوبتی (سه قشری در ولایه گونی)
- اندود ماسه سیمان لبه ای (بستر عایق)
- بتن کف به عیار ۲۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب ملات
- بلوکاز با سنگ شکسته به انضمام ماسه ریزی
- خاک کوبیده شده با تراکم مناسب



جزئیات کفسازی محوطه

SC. 1:10 Detail-07

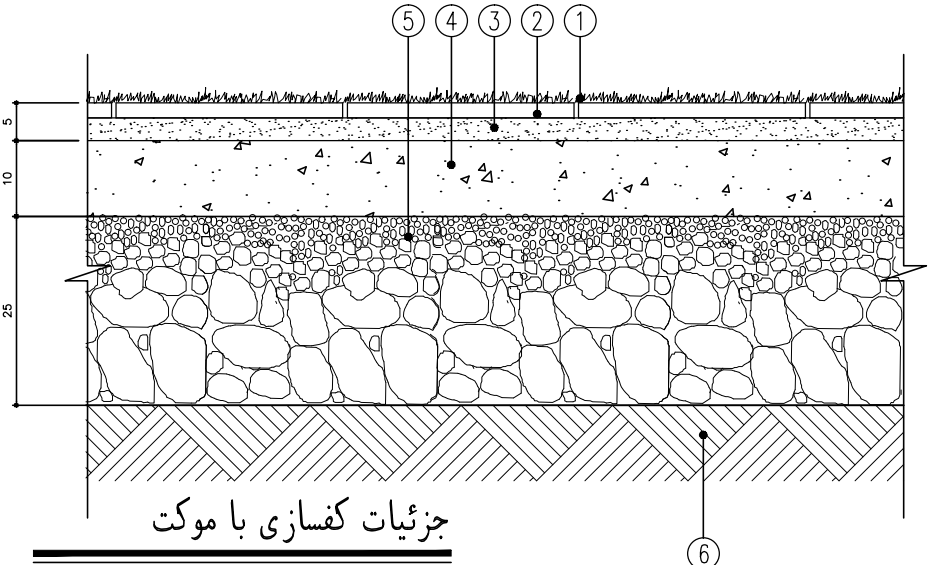


جزئیات کفسازی با سنگ در طبقه همکف

SC. 1:10 Detail-06

- کفسازی طبق جدول نازک کاری
- ملات ماسه سیمان
- بتن کف به عیار ۲۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب ملات
- بلوکاز با سنگ شکسته به انضمام ماسه ریزی
- خاک کوبیده شده با تراکم مناسب

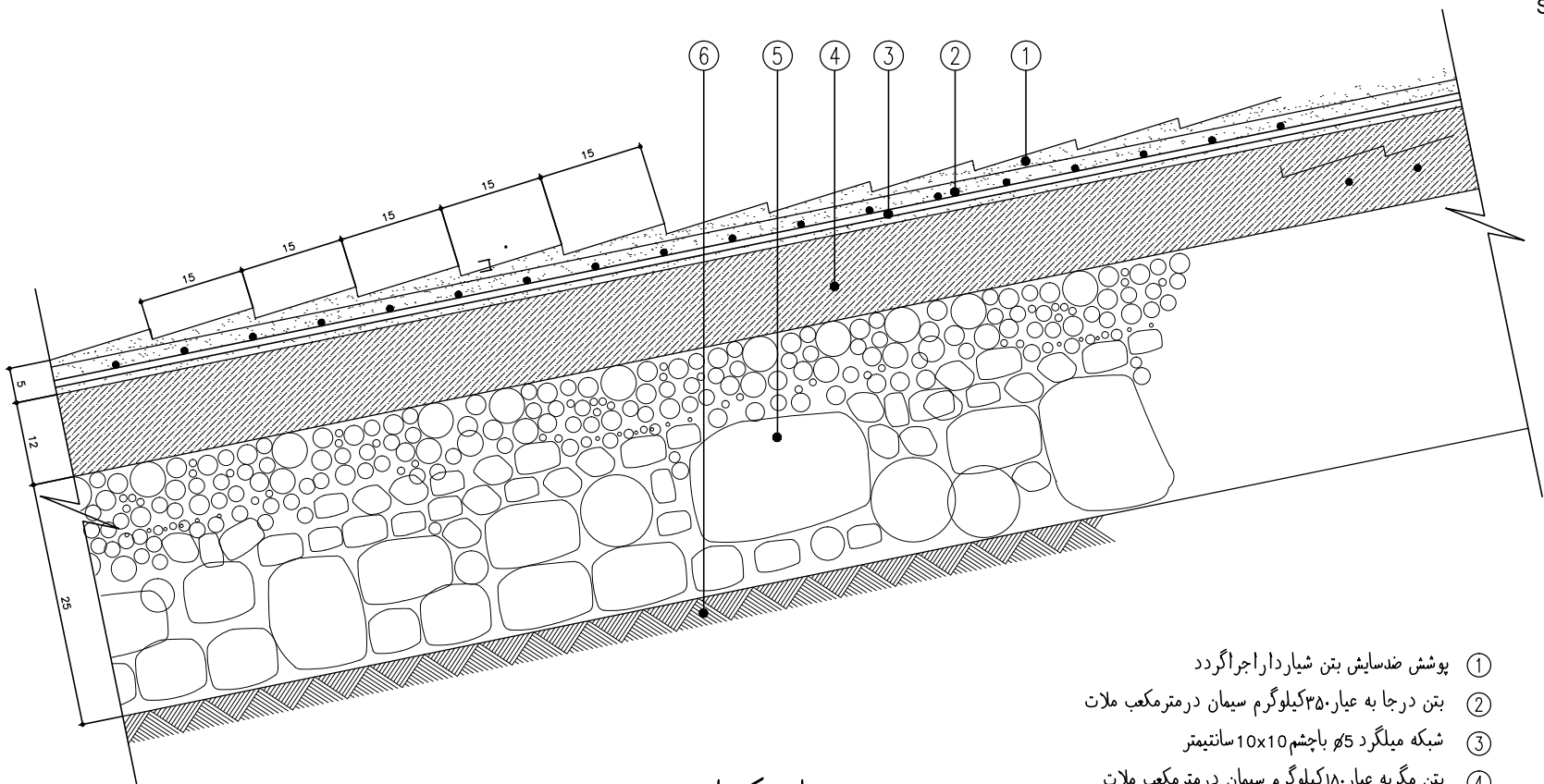
- سنگ فرش از سنگ لاشه محلی
- ملات ماسه سیمان
- بتن کف به عیار ۲۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب ملات
- مخلوط رودخانه ای کوبیده شده (درصد کوبیدگی ۱۰۰)
- خاک فشرده ۹۵ درصد



جزئیات کفسازی با موکت

SC. 1:10 Detail-05

- موکت درجه یک
- موزائیک ۳۰x۳۰ ساده ایرانی بر اساس جدول نازک کاری
- ملات ماسه سیمان محافظ عایق رطوبتی
- بتن کف به عیار ۲۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب ملات
- بلوکاز با سنگ شکسته به انضمام ماسه ریزی
- خاک کوبیده شده با تراکم مناسب



جزئیات کفسازی رمپ

SC. 1:10 Detail-27

- پوشش ضدسایش بتن شیاردار اجرا گردد
- بتن درجا به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ملات
- شبه میلگرد 5 در 5 با چشم 10x10 سانتیمتر
- بتن مگر به عیار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ملات
- مخلوط قلوه سنگ رودخانه ای
- خاک کوبیده شده ۹۵٪ آشو

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.

نام نقشه :

جزئیات اجرایی ۶

تاریخ :

۱۳۹۰

مقیاس :

A-GT-07

کد نقشه :

Rev :1

مراجعه و ترمیم

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون

تصديق نقشه

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای

اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

اقلیم : معتدل و مرطوب

سایز: جزئیات - عمومی

راهدارخانه همسان

نام پروژه :

کد پروژه ر.ک. طرح :

۵۷۱-۱

موضوع ارسال :

محل مهر کارفرما (AFC) :

مختصات پروژه و نظارت

راه پروژه ای رئیس جمهور

اندازه کاغذ: 297 X 550

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 نقشه ها 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- نقشه ها و مشخصات محاسباتی نمایانگر اسکلت تمام شده ساختمان میباشد. اینـ

نقشه ها و مشخصات مگر در موارد ذکر شده روش اجرا را مشخص نمی نماید. پیمانکار

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

عملیات اجرایی استفاده نماید. این روشها شامل مهاربندی، شمع بندی جهت و سایـل

ساختمانی، اجزای ساختمانی، خاکبرداری ها و قالبها، داربستها، توریهای محافظتی مهاربندی

جرقه یلها و بالابر ها و غیره میباشد. پیمانکار همچنین از افراد ذیصلاح جهت اـجـرای

سازه و رعایت ضوابط ایمنی استفاده خواهد نمود.

۵- در محل دالها تیرها استادها و غیره از هیچگونه سوراخی مگر آنچهـ

دقیقا” در نقشه های محاسباتی نشان داده شده استفاده نخواهد شد.

در مواردی که سایر نقشه های معماری و تاسیسات و جـود چنین سوراخهایی را مشخص

مینماید ولی در نقشه های محاسباتی نشان داده نشده اند، مهندس محاسب پروژه باید

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

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

نخواهد بود.

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

فشار آنها بر اسکلت از بارهای در نظر گرفته شده در طرـب سنگین تر باشد را نباید بدون

تائید مهندس محاسب بر روی کفها قرار داد.

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

در این موارد فشار وارد بر سازه نباید از بار زنده در نظر گرفته شده در طـرب 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 ترازها بر حسب متر و جزئیات بر حسب میلیمتر می باشد.

ب – بتن :

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

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

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

مقاومت بتن بر اساس آزمایش نمونه های استوانه ای استاندارد ۲۸ روزه آزمایشگاهی تعیین

خواهد شد. در صورت آزمایش با نمونه های مکعبی مقاومت طوری خواهد بود که حداقل

مقاومت فوق (استوانه ای) 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 با تائید 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 ماکزیم شن در بتن فندا سیونها و بتن ریزیهای ضخیم نباید از ۳ سانتیمتر بیشتر باشد.

۷- قطر ماکزیم 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 ماکزیم 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، لوله ها و سایر اجزای قبل از بتن ریزی بطور کامل در محل مستقر باشند.

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

آمده اند تعیین میشود.

۱۳- افت ماکزیم بتن برای پی ها 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 طـرب

اختلاط بتن از طرف آزمایشگاه با شرایط جوی تغییر داده شود ماکزیم 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 واریز 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 1300 kg/m³ تجاوز نکند.

ج – میلگرد :

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

4200kg/cm² خواهد بود

۲- میلگردها در هنگام نصب و بتن ریزی باید دور از زنگ زدگی 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 شده اند 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 *12db* میباشد.

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

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

بسته میشوند و یا زیرسریهای پلاستیکی از کف به مقدار لازم نگه داشته 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 (طرب و اجرای ساختمانهای بتن آرمه) می باشد.

ز – آئین نامه های 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 :

نقشه های ضمیمه باید همزمان با نقشه های معماری، تاسیساتی، و برق مطابقت داده

شوند و سپس وجود هرگونه نقص یا عدم هماهنگی این نقشه ها بایکدیگر بلافاصله و قبل

از اقدام به اجرا به مهندسین مشاور اطلاع داده شود.

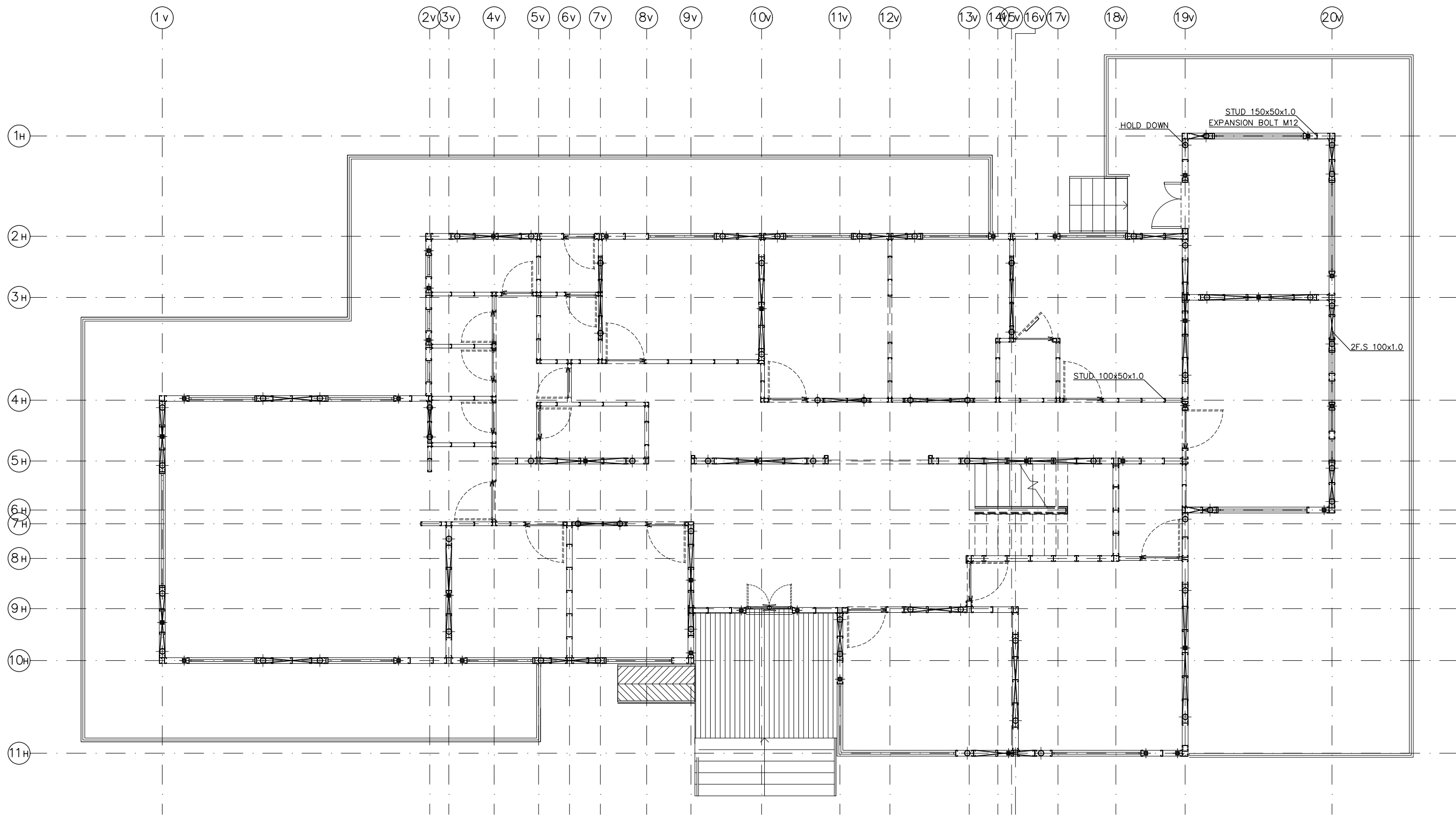
توضیحات:	نام نقشه :	نام پروژه :	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	موضوع ارسال:	نقشه سیم کشی □□□
	مشخصات عمومی	Rev:1	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	محل مهر کارفرما (AFC) :	
	تاریخ ۱۳۹۰	مقیاس:	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		
	کد نقشه : S-00-00	اقليم: معتدل و مرطوب			

– 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 اجـراء

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

Sc : 1/100

استاد

بولت مخصوص دیوار باربر

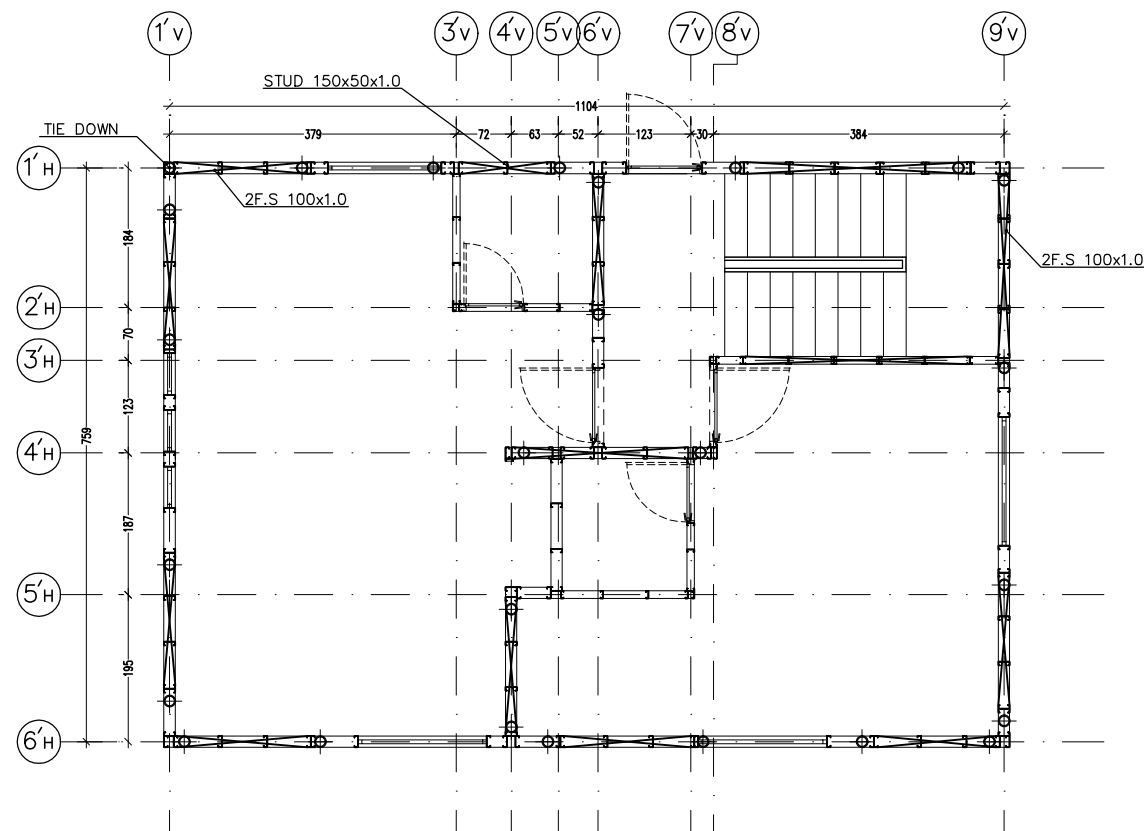
بولت نگهدارنده بادبند (Hold Down)

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.

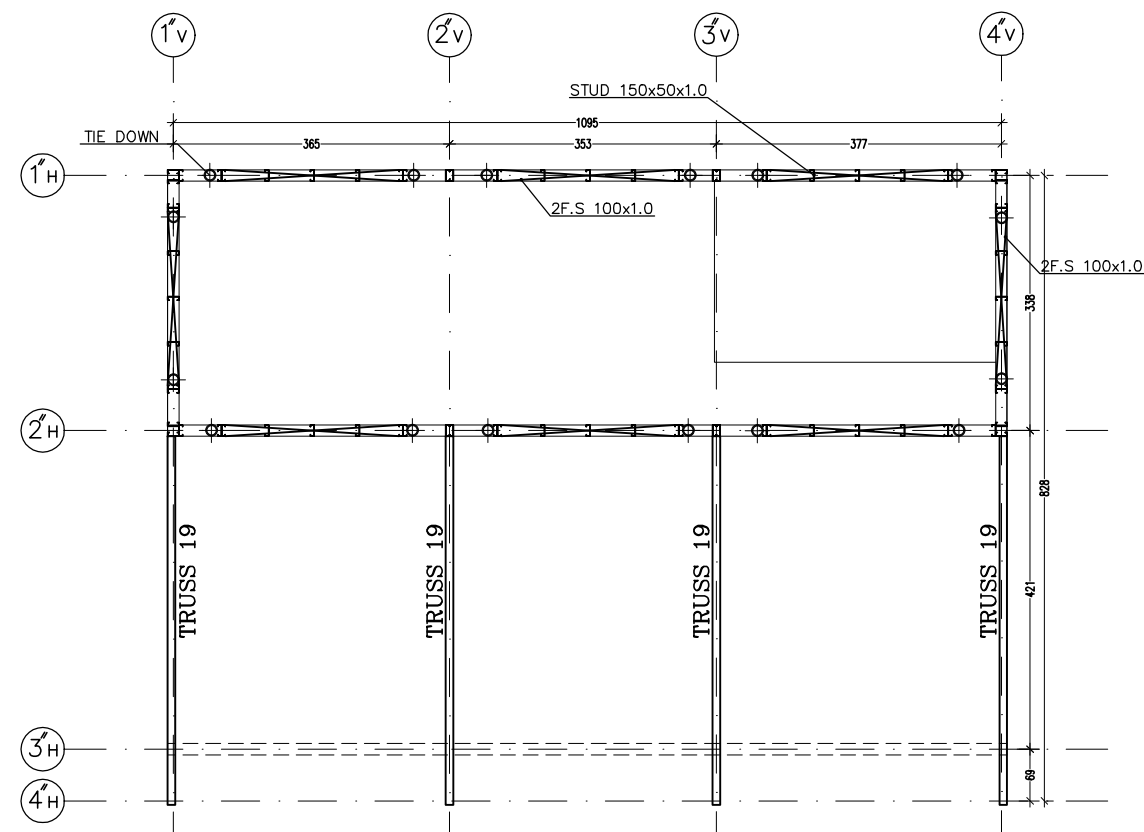
نام نقشه : پلان استاد گذاری طبقه همکف		نام پروژه : راهدارخانه همسان		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
تاریخ ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100		ساز: کوچک	
کد نقشه : S-ST-01		Rev : 1		محل مهر کارفرما (AFC):	
				موضوع ارسال:	
				محل مهر کارفرما (AFC):	
				محل مهر کارفرما (AFC):	

نقشه شماره ۵۷۱-۱
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
پروژه رانی جمهوری
اندازه کاغذ: A3



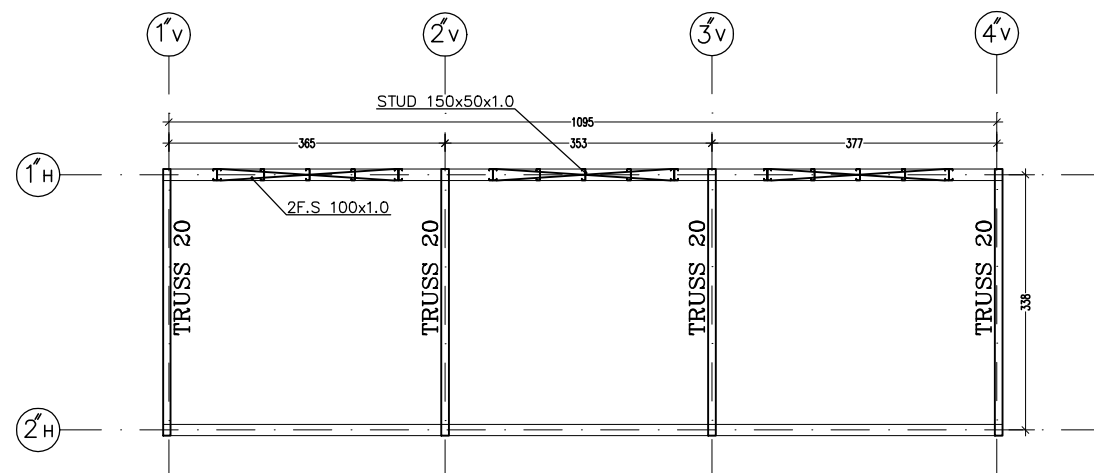
پلان استاد گذاری طبقه اول

Sc : 1/100



پلان استاد گذاری در تراز +۷٫۲۰

Sc : 1/100

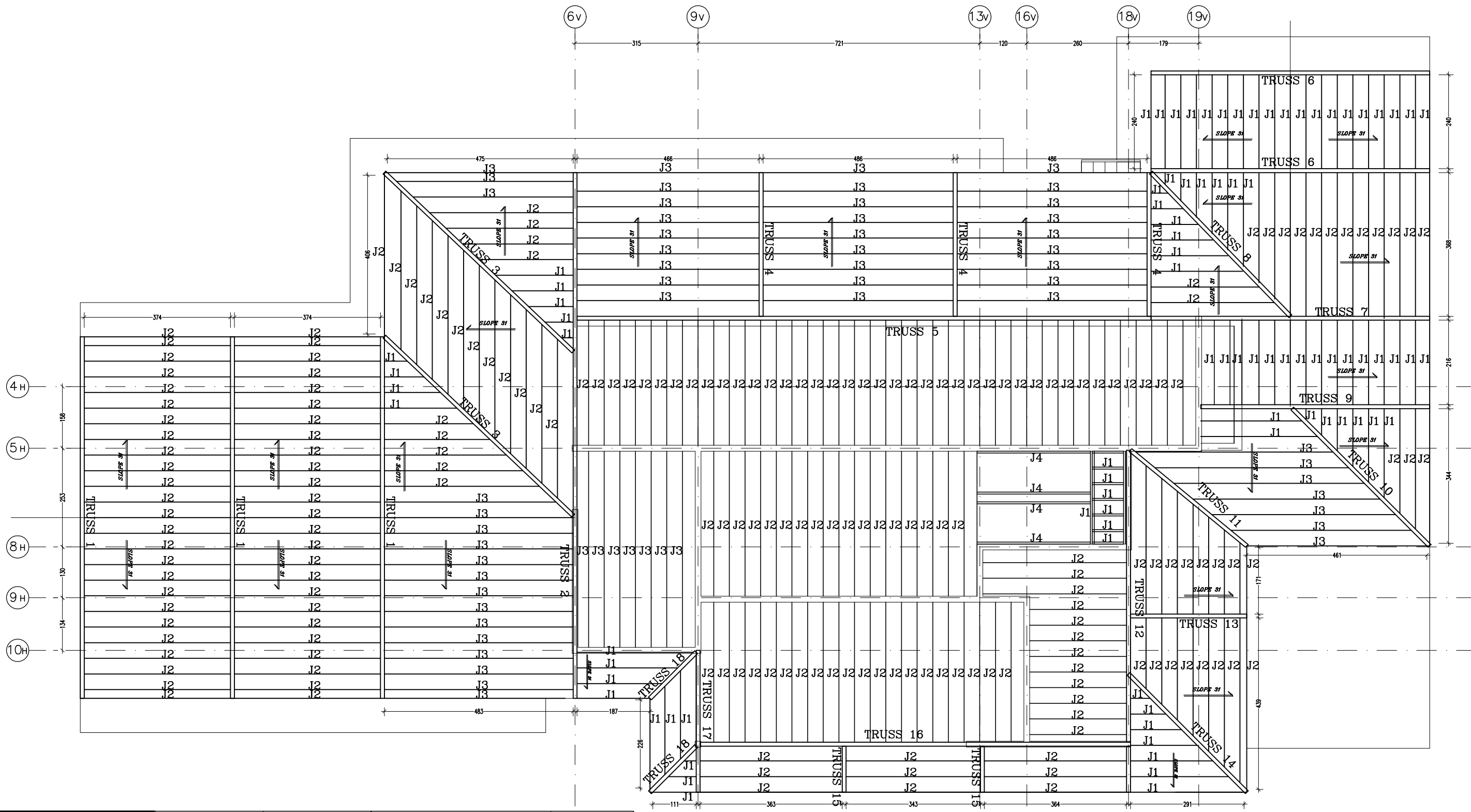


پلان تیرریزی در تراز +۹٫۲۰

Sc : 1/100

پلان تیرریزی و استاد گذاری طبقات

<p>نقشه شماره ۵۷۱-۱</p> <p>معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - پردی رئیس جمهور</p> <p>اندازه کاغذ: A3</p>		<p>موضوع ارسال:</p> <p>محل مهر کارفرما (AFC):</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>طراح و ترسیم</p> <p>تصویر نقشه</p>	<p>نام پروژه:</p> <p>راهدارخانه همسان</p> <p>سایز: کوچک</p> <p>اقلیم: معتدل و مرطوب</p>	<p>نام نقشه:</p> <p>پلان استاد گذاری طبقات</p> <p>Rev: 1</p> <p>تاریخ: ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس: 1:100</p> <p>کد نقشه: S-ST-02</p>	<p>توضیحات:</p> <p>- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- 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>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



پلان تیرریزی سقف طبقه همکف

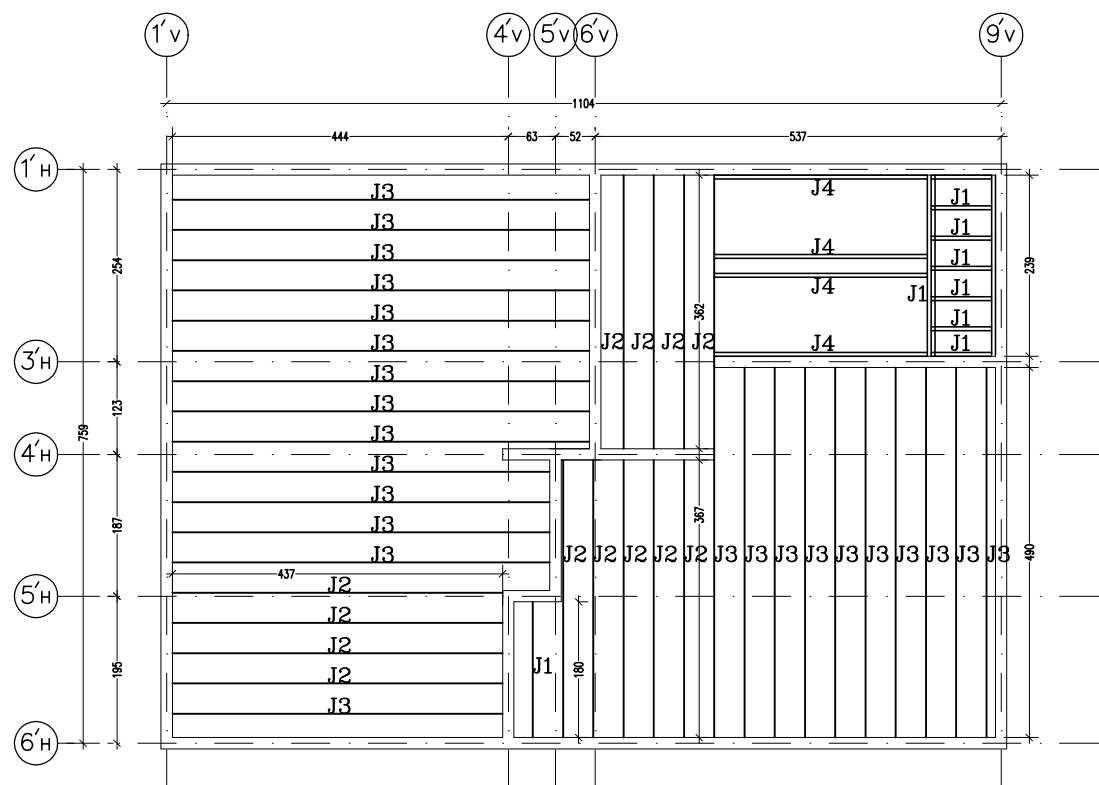
Sc : 1/100

عنوان	مشخصات مقطع	طول (متر)	Thickness	توضیحات
J1	JOIST 200-LSF	VAR	1.50	هر ۴۰ سانتیمتر اجرا می شود
J2	2 JOIST 200-LSF	VAR	1.50	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دابل
J3	2 JOIST 200-LSF	VAR	2.00	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دابل
J4	STUD200 + TRUCK 200	VAR	1.25	شمیری های راه پله

نام نقشه : پلان تیرریزی طبقه همکف Rev: 1		نام پروژه : راهدارخانه همسان		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		موضوع ارسال : محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۱-۵۷۱	
تاریخ : ۱۳۹۰		مقیاس : 1:100		سایز : کوچک		محل مهر کارفرما (AFC):		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - پردی رئیس جمهور	
کد نقشه : S-ST-03		اقلیم : معتدل و مرطوب		محل مهر کارفرما (AFC):		محل مهر کارفرما (AFC):		اندازه کاغذ : A3	

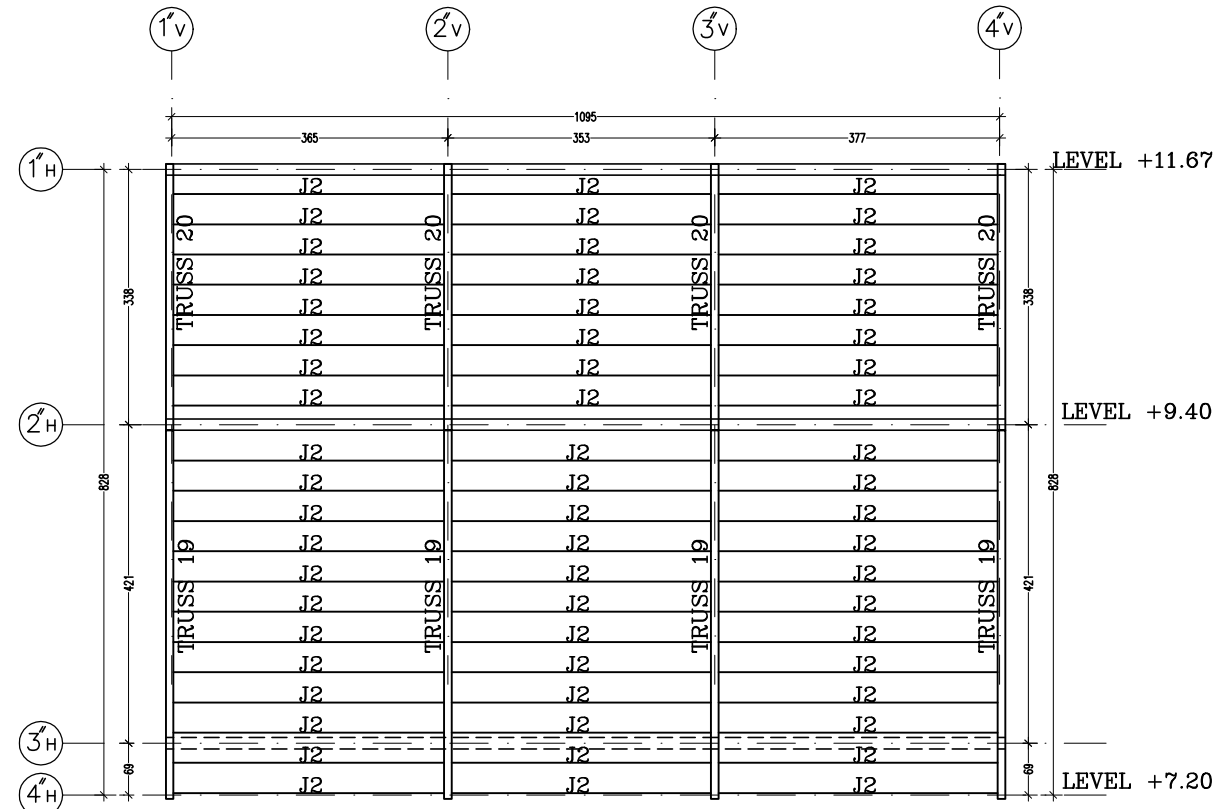
توضیحات:

- 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.



پلان تیرریزی سقف طبقه اول

Sc : 1/100



پلان تیرریزی بام

Sc : 1/100

عنوان	مشخصات مقطع	طول (متر)	Thickness	توضیحات
J1	JOIST 200-LSF	VAR	1.50	هر ۴۰ سانتیمتر اجرا می شود
J2	2 JOIST 200-LSF	VAR	1.50	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دابل
J3	2 JOIST 200-LSF	VAR	2.00	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دابل
J4	STUD200 + TRUCK 200	VAR	1.25	شمشیری های راه پله

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.

نام نقشه :

پلان تیرریزی طبقات

Rev : 1

تاریخ ۱۳۹۰

مقیاس: 1:100

کد نقشه : S-ST-04

نام پروژه :

راهدارخانه همسان

سایز:

کوچک

اقلیم: معتدل و مرطوب

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون

تصمیم نقشه

محل مهر کارفرما (AFC) :

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای

اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

موضوع ارسال:

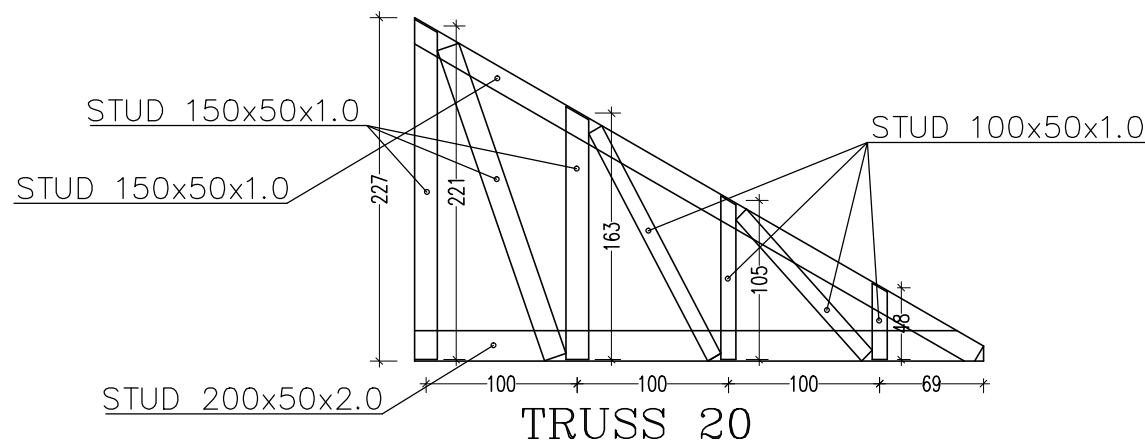
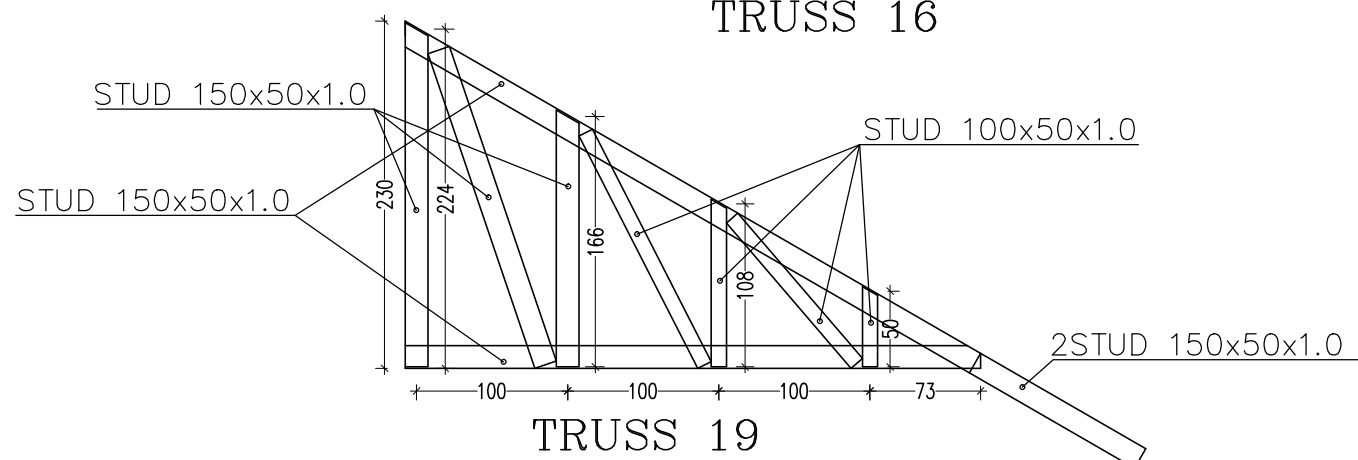
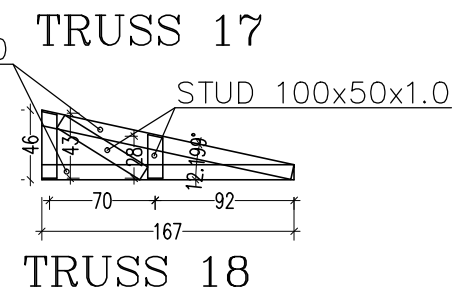
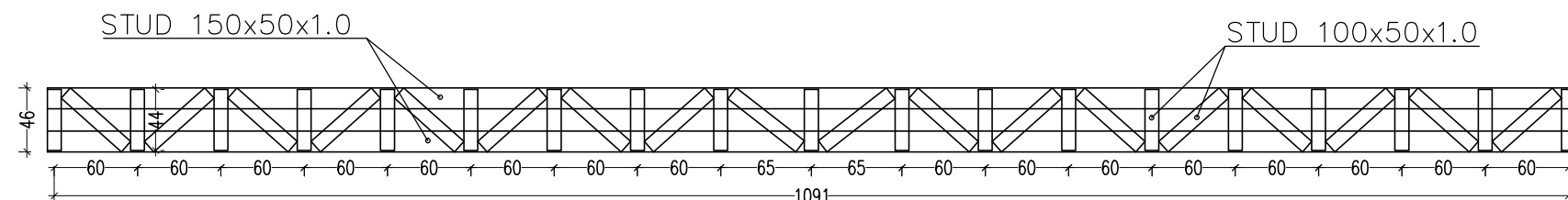
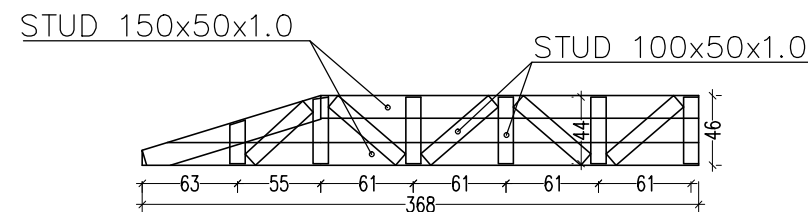
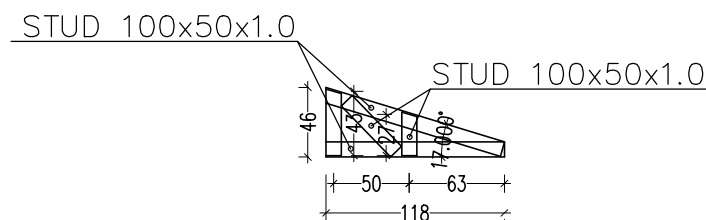
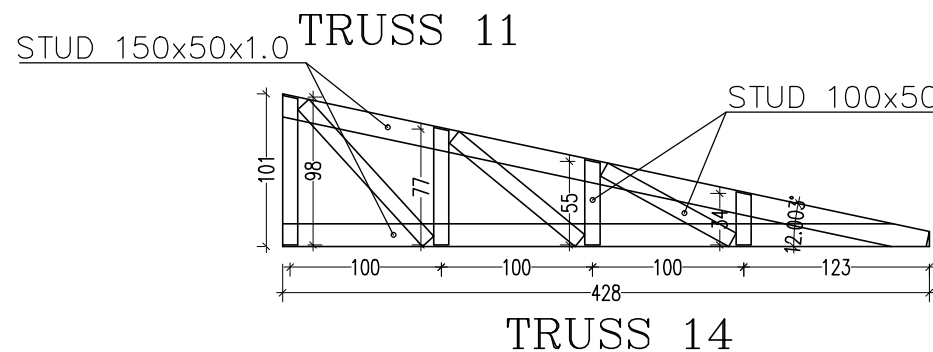
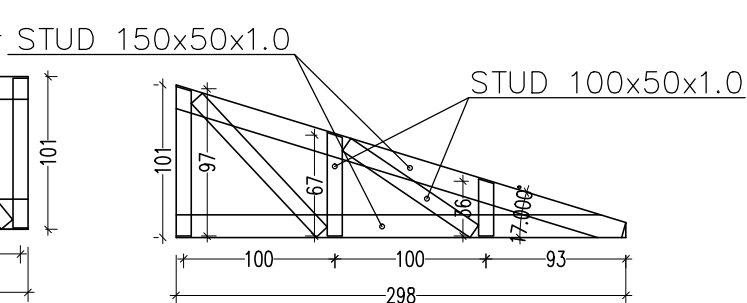
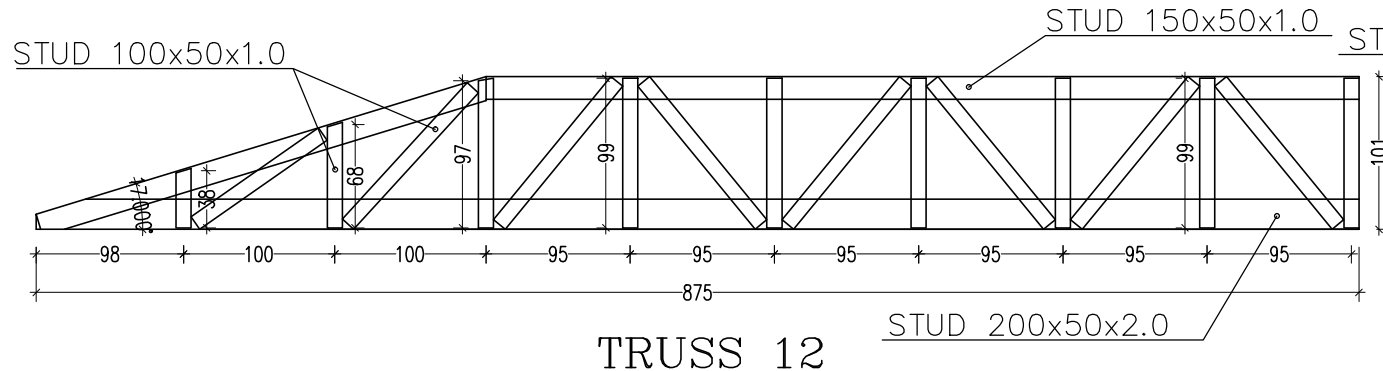
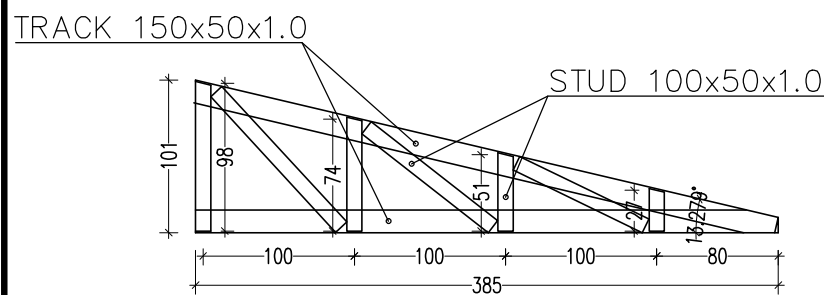
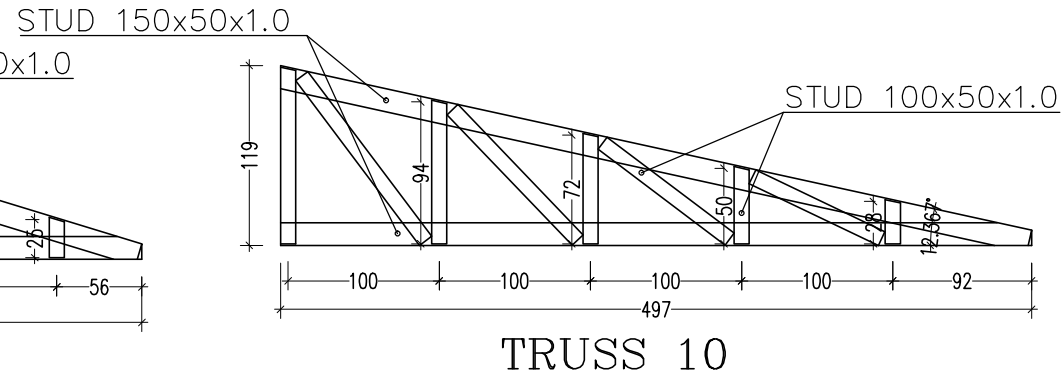
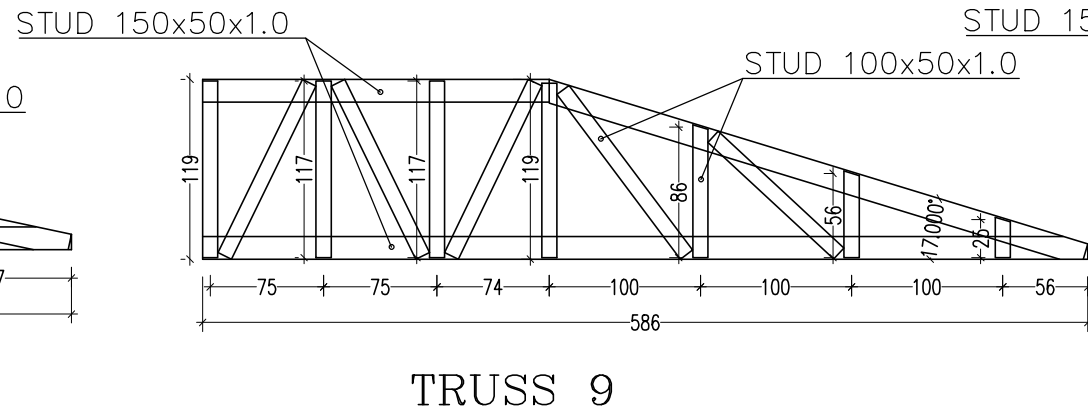
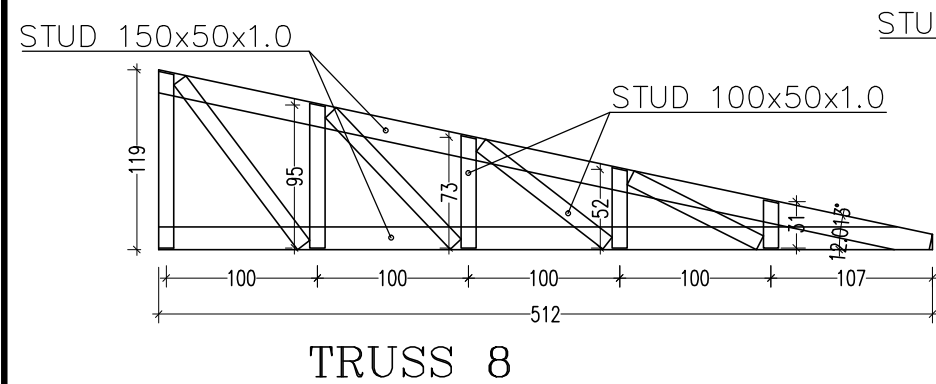
نقشه

محل مهر کارفرما (AFC) :

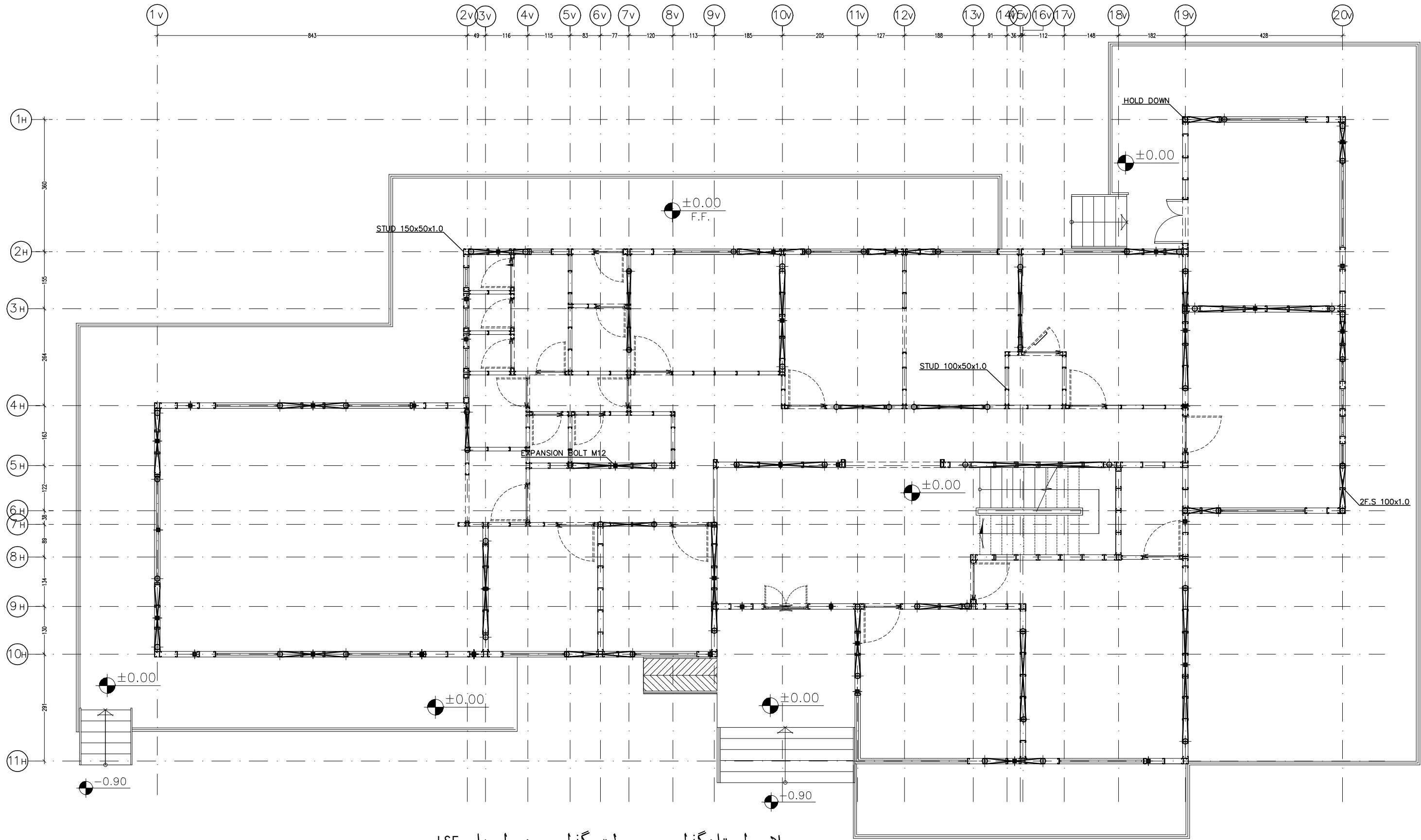
نقشه شماره ۵۷۱-۱

معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

اندازه کاغذ: A3



<p>نقشه شماره ۵۷۱-۱</p> <p>معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - پردی رئیس جمهور</p>		<p>موضوع ارسال: محل مهر کارفرما (AFC):</p>		<p>مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون</p>		<p>نام پروژه: راهدارخانه همسان</p>		<p>نام نقشه: جزئیات خرابای سقف ها-۲</p>		<p>توضیحات:</p>	
<p>اندازه کاغذ: A3</p>		<p>محل مهر کارفرما (AFC):</p>		<p>سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای</p>		<p>تاریخ: ۱۳۹۰</p>		<p>مقیاس: ۱:۵۰</p>		<p>- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p>	
<p>اندازه کاغذ: A3</p>		<p>محل مهر کارفرما (AFC):</p>		<p>اداره کل راه و ترابری استان اصفهان</p>		<p>اقلیم: معتدل و مرطوب</p>		<p>کد نقشه: S-GT-06</p>		<p>- 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>	



پلان استادگذاری و بولت گذاری دیوارهای LSF
و بادبند در طبقه همکف

Sc : 1/100

- استاد]
بولت مخصوص دیوار باربر
بولت نگهدارنده بادبند (Hold Down)

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.

نام نقشه :
پلان استاد گذاری طبقه همکف
تاریخ : ۱۳۹۰
مقیاس : 1:100
کد نقشه : S-MT-01

Rev:1

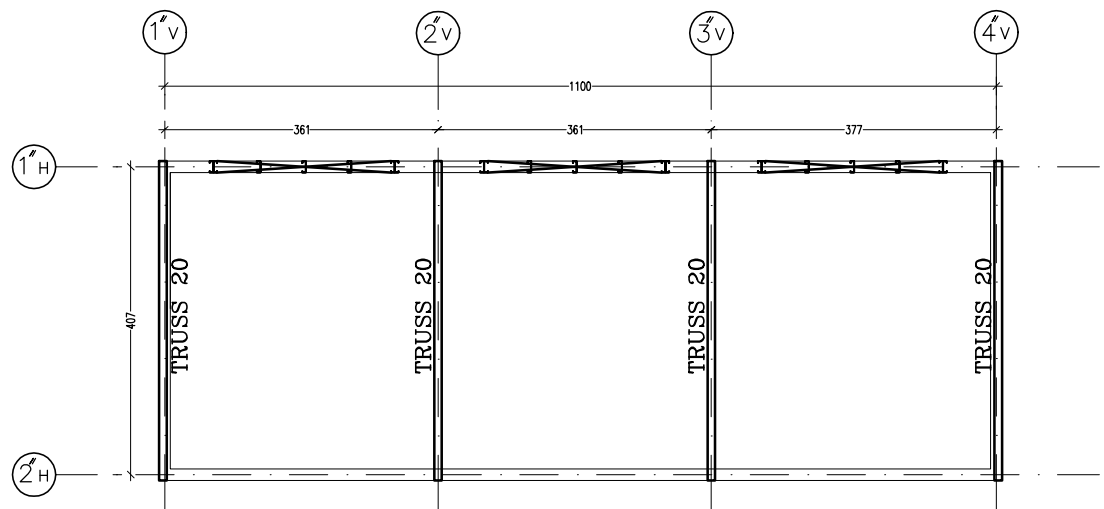
طراح: د. سید
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

نام پروژه : راهدارخانه همسان
اقلیم: معتدل و مرطوب
سایز: متوسط

کد پروژه و رگ طرح :

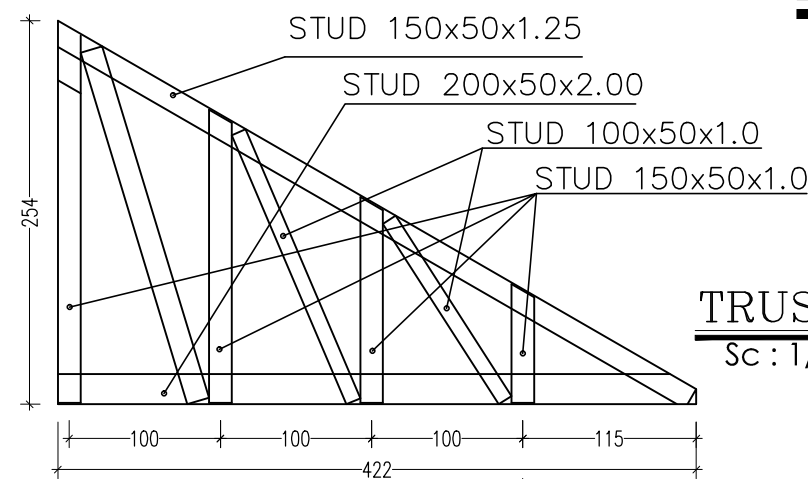
موضوع ارسال :
محل مهر کارفرما (AFC):
اندازه کاغذ: 297 X 550

نقشه شماره ۵۷۱-۱
معاونت برنامه ریزی و نظارت
راه - پردی رئیس جمهور
اندازه کاغذ: 297 X 550



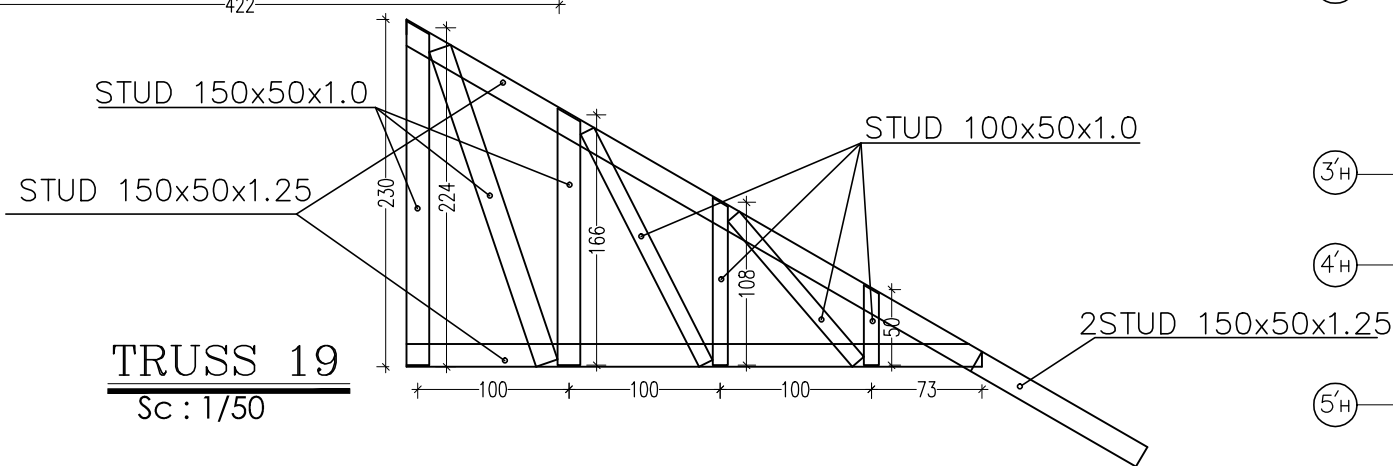
پلان تیرریزی در تراز ۰+۹٫۳۰

Sc : 1/100



TRUSS 20

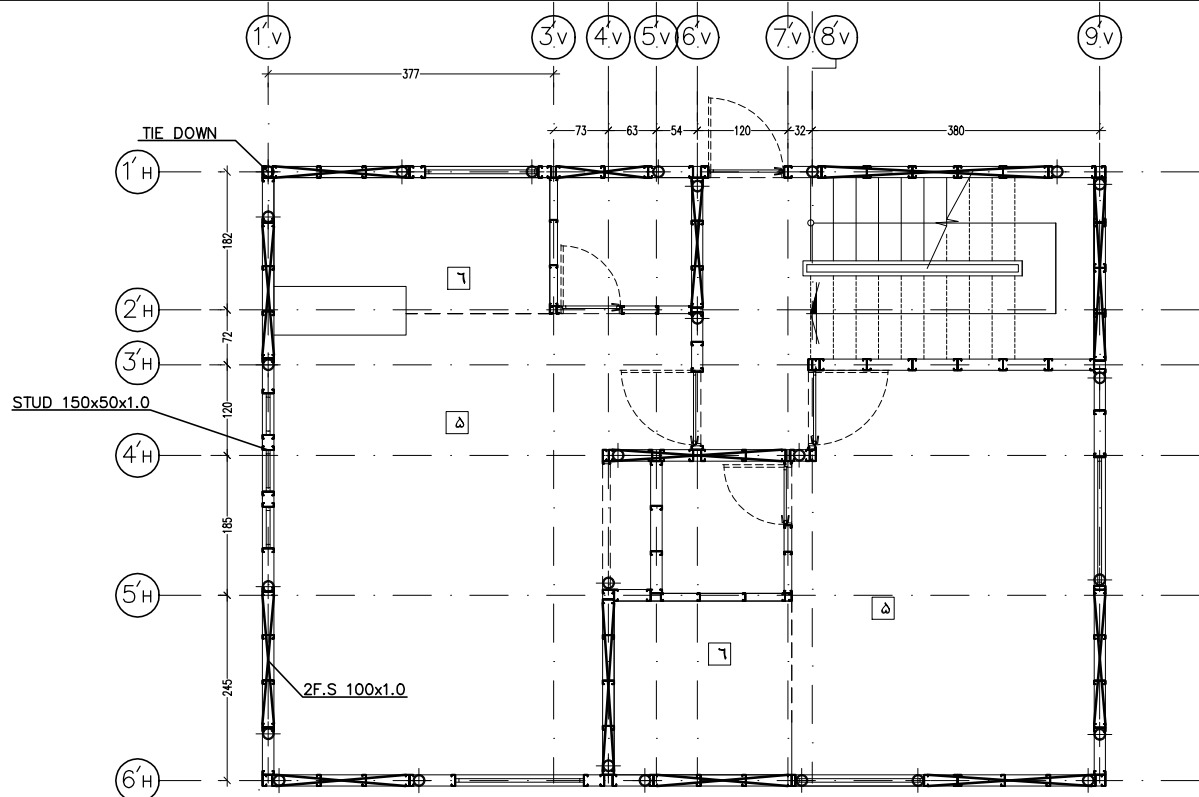
Sc : 1/50



TRUSS 19

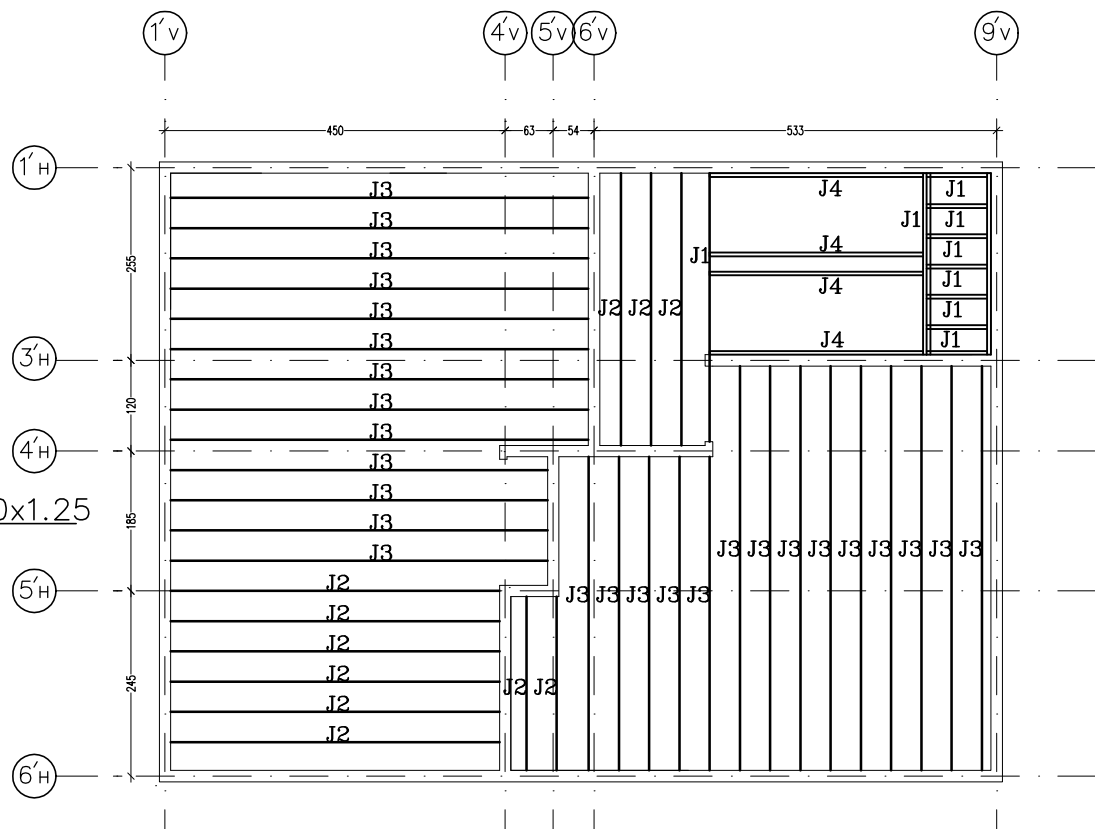
Sc : 1/50

عنوان	مشخصات مقطع	طول (متر)	Thickness	توضیحات
J1	JOIST 200-LSF	VAR	1.50	هر ۴۰ سانتیمتر اجرا می شود
J2	2 JOIST 200-LSF	VAR	1.50	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دویل
J3	2 JOIST 200-LSF	VAR	2.00	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دویل
J4	STUD200 + TRUCK 200	VAR	1.25	شمشیری های راه پله



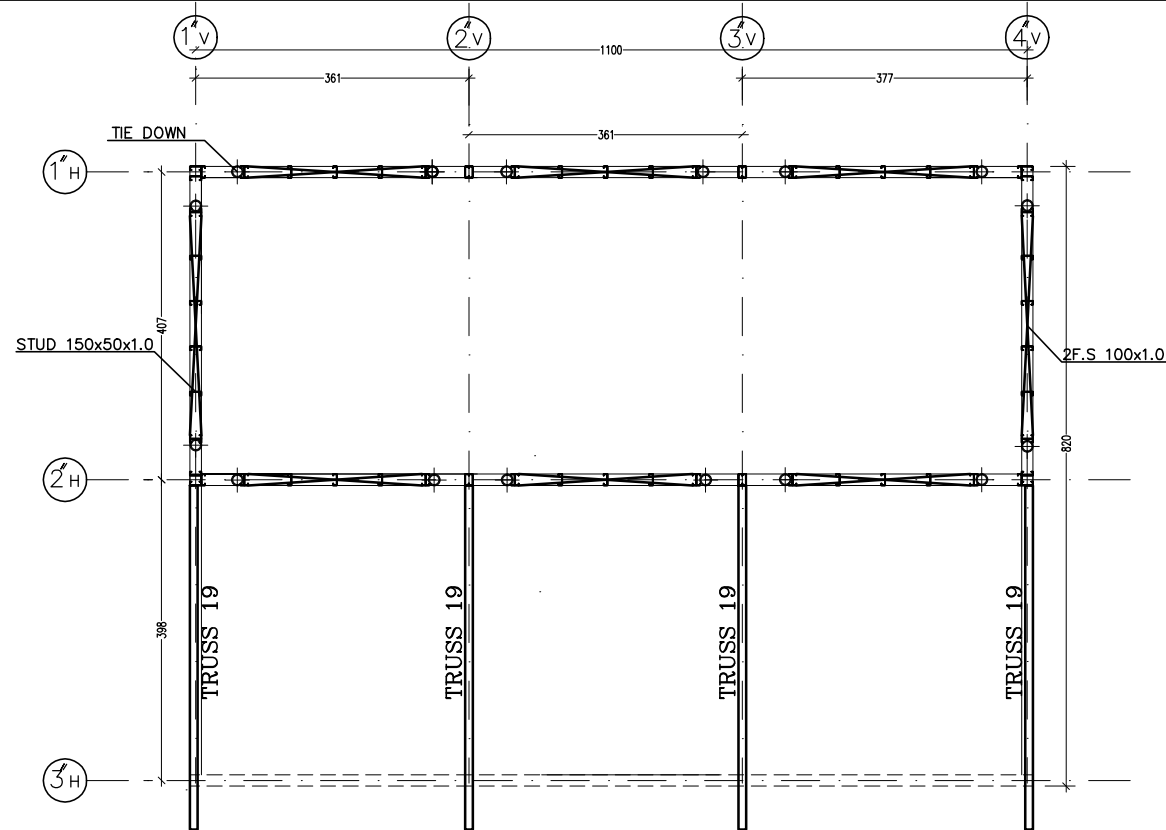
پلان استاد گذاری طبقه اول

Sc : 1/100



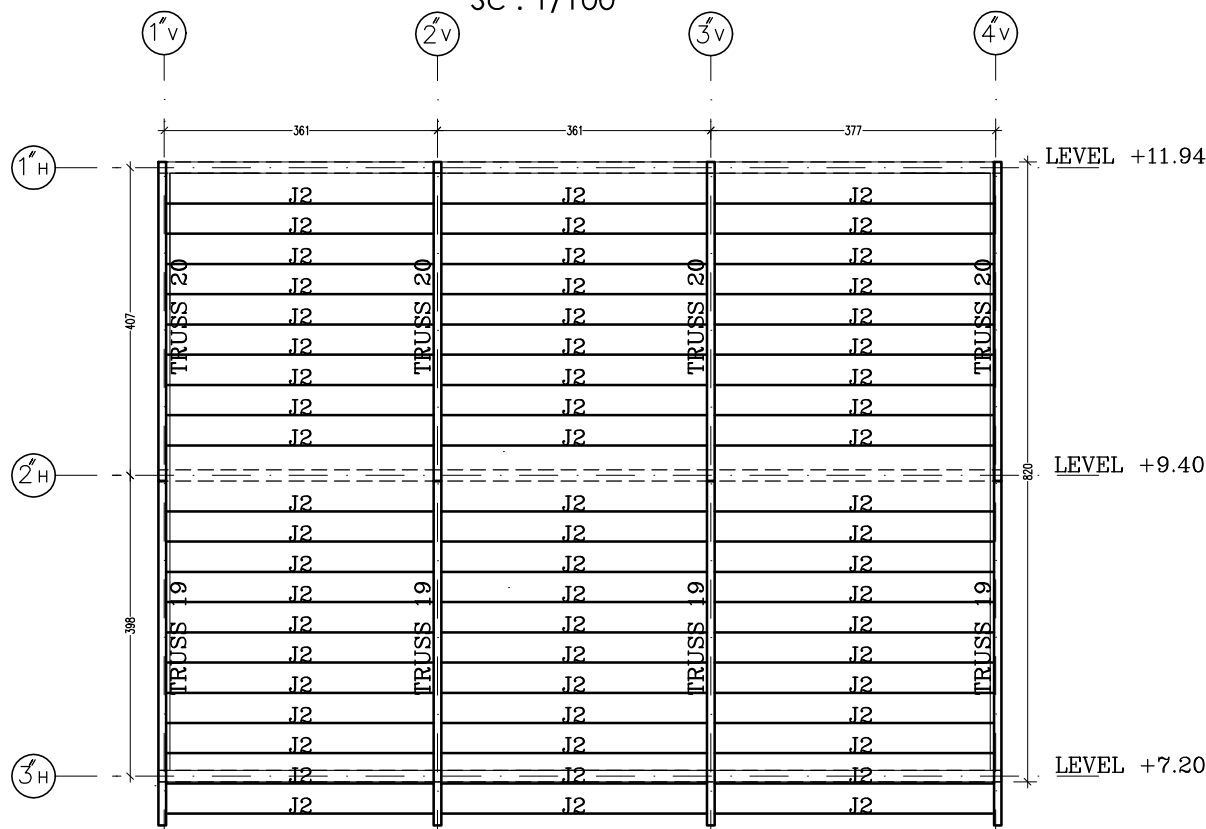
پلان تیرریزی سقف طبقه اول

Sc : 1/100



پلان استاد گذاری در تراز ۰+۷٫۲۰

Sc : 1/100



پلان تیرریزی 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.

نام نقشه : پلان استاد گذاری و تیرریزی طبقات

تاریخ : ۱۳۹۰
مقیاس : 1:100
کد نقشه : S-MT-02

Rev : 1

طراح: دوتیرسیم
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

نام پروژه : راهدارخانه همسان

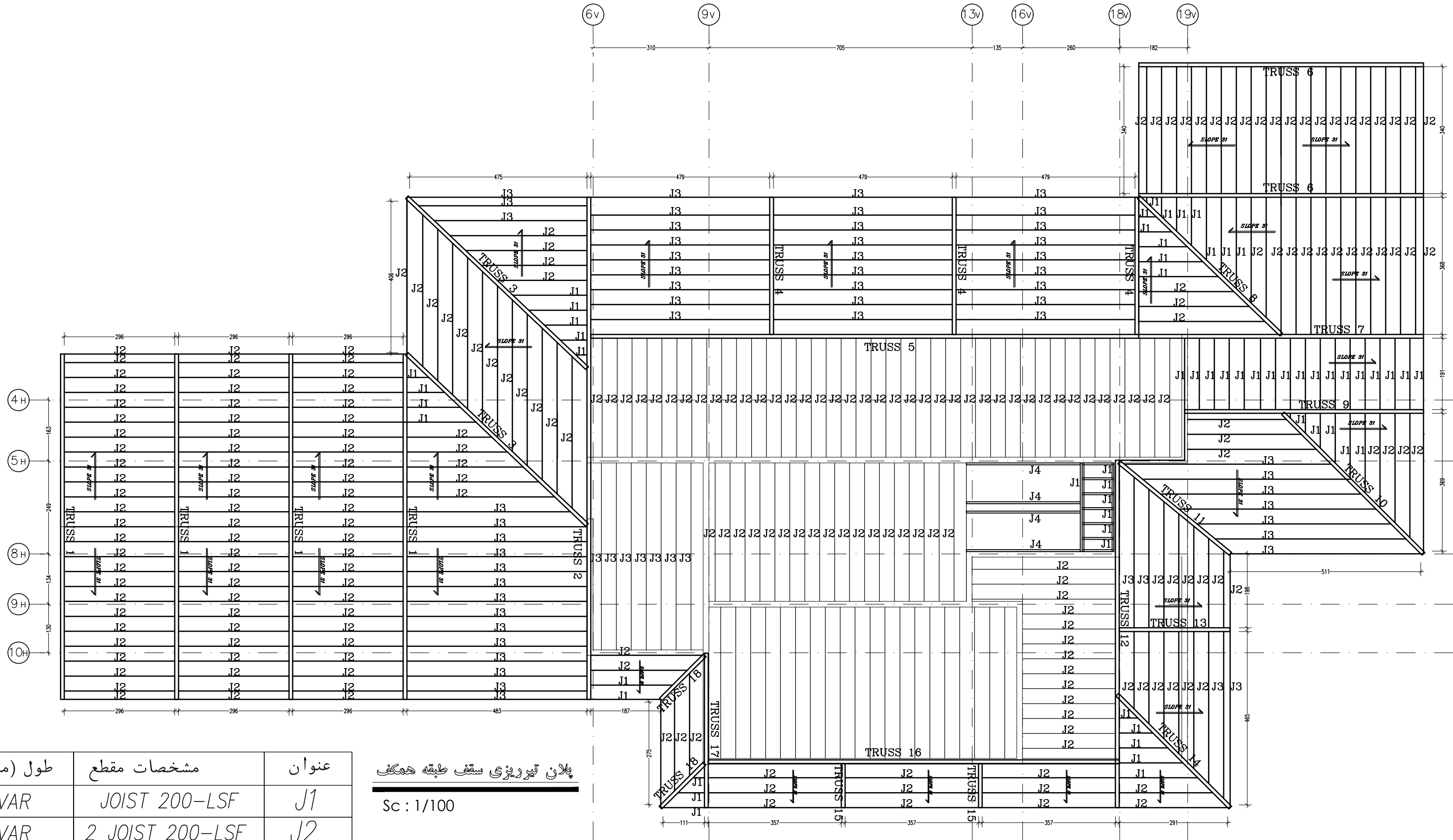
اقلیم: معتدل و مرطوب
سایز:

کد پروژه و رد طرح :

موضوع ارسال :

محل مهر کارفرما (AFC) :

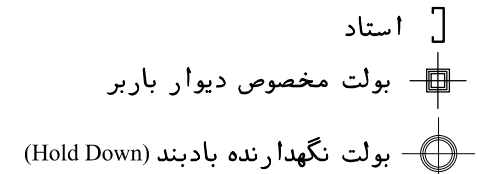
نقشه شماره (۱-۵۷۱)
معاونت برنامه ریزی و نظارت
و راه
پروژه رکنی رئیس جمهور
اندازه کاغذ: 297 X 550



پلان تیرریزی سقف طبقه همکف
Sc: 1/100

عنوان	مشخصات مقطع	طول (متر)	Thickness	توضیحات
J1	JOIST 200-LSF	VAR	1.50	هر ۴۰ سانتیمتر اجرا می شود
J2	2 JOIST 200-LSF	VAR	1.50	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دابل
J3	2 JOIST 200-LSF	VAR	2.00	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دابل
J4	STUD200 + TRUCK 200	VAR	1.25	شمشیری های راه پله

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.		نام نقشه : پلان تیرریزی طبقه همکف		طراح: دینار سیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		نام پروژه : راهدارخانه همسان		کارفرما		موضوع ارسال : <div>نقشه <input checked="" type="checkbox"/> صورت <input checked="" type="checkbox"/> ثبت <input type="checkbox"/></div>		نشانی: شماره ۵۷۱-۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راه واحد: پردیس رئیس جمهور		محل مهر کارفرما (AFC):		اندازه کاغذ: 297 X 550	
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100	Rev: 1	طراح: دینار سیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		نام پروژه : راهدارخانه همسان		کارفرما		موضوع ارسال : <div>نقشه <input checked="" type="checkbox"/> صورت <input checked="" type="checkbox"/> ثبت <input type="checkbox"/></div>		نشانی: شماره ۵۷۱-۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راه واحد: پردیس رئیس جمهور		محل مهر کارفرما (AFC):		اندازه کاغذ: 297 X 550	
کد نقشه: S-MT-03				طراح: دینار سیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		نام پروژه : راهدارخانه همسان		کارفرما		موضوع ارسال : <div>نقشه <input checked="" type="checkbox"/> صورت <input checked="" type="checkbox"/> ثبت <input type="checkbox"/></div>		نشانی: شماره ۵۷۱-۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راه واحد: پردیس رئیس جمهور		محل مهر کارفرما (AFC):		اندازه کاغذ: 297 X 550	



Sc : 1/100

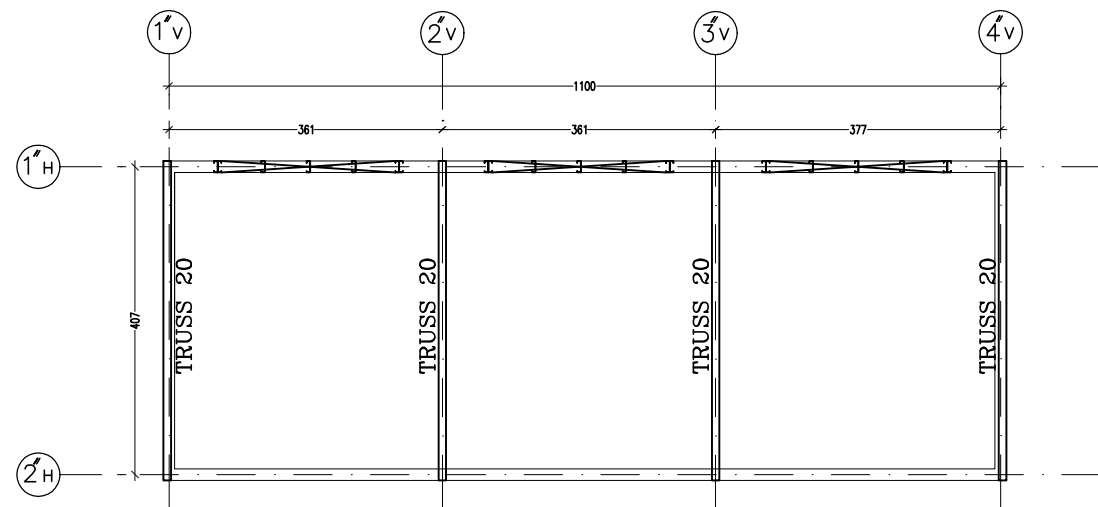
پلان استاد گذاری طبقه همکف

تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس : ۱:۱۰۰
کد نقشه :	S-LT-01

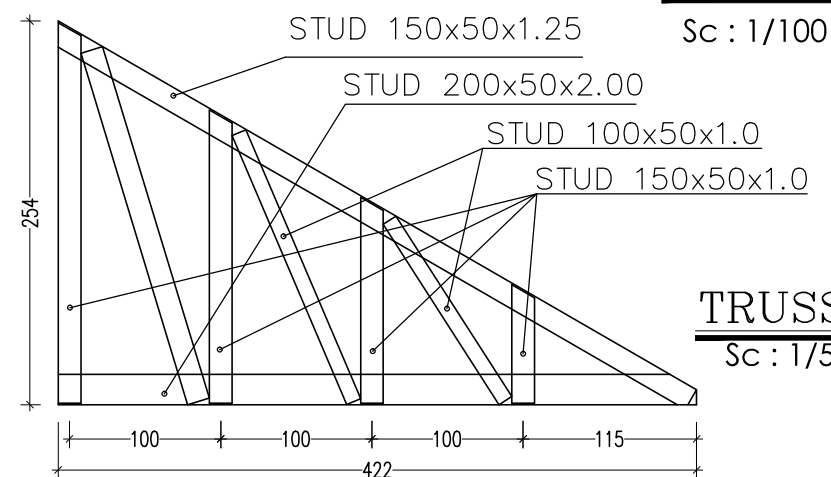
نام پروژه: راهدارخانه همسان	
اقلیم: معتدل و مرطوب	سایز:

فهرست شماره ۱-۵۷۱
معاونت برنامه ریزی و نظارت
واحد برآوردی رئیس جمهور

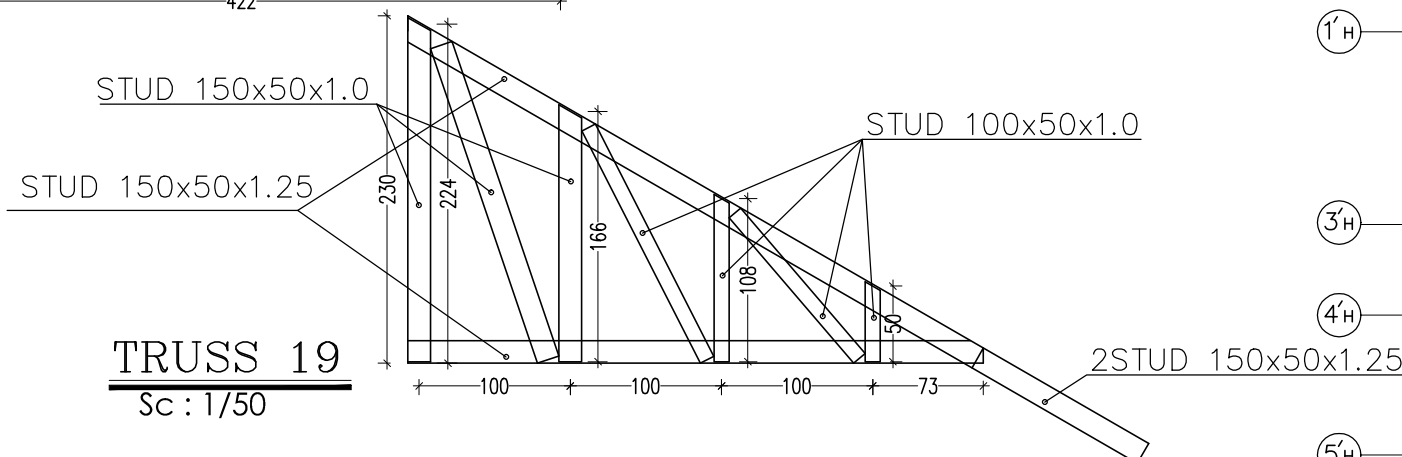
اندازه کاغذ: 297 X 550



پلان تیریزی در تراز ۹/۴۰+



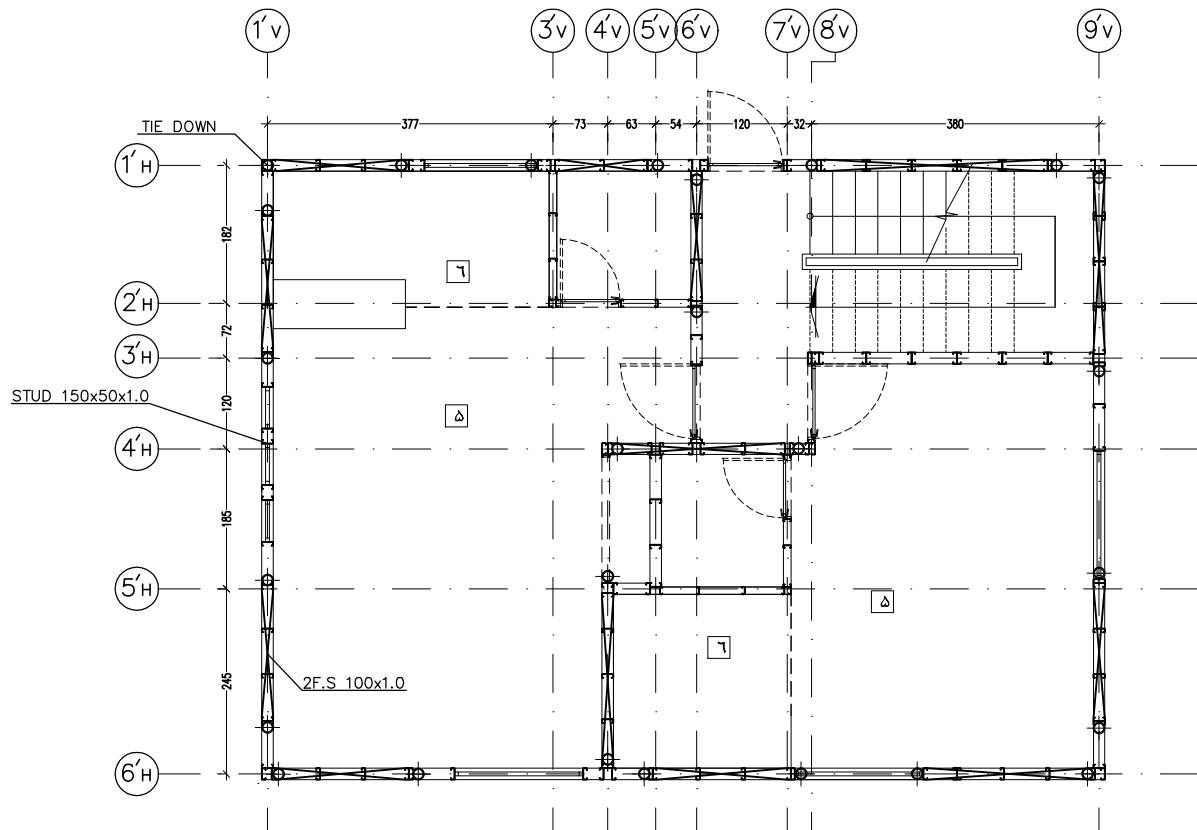
TRUSS 20

$$Sc : 1/50$$


TRUSS 19

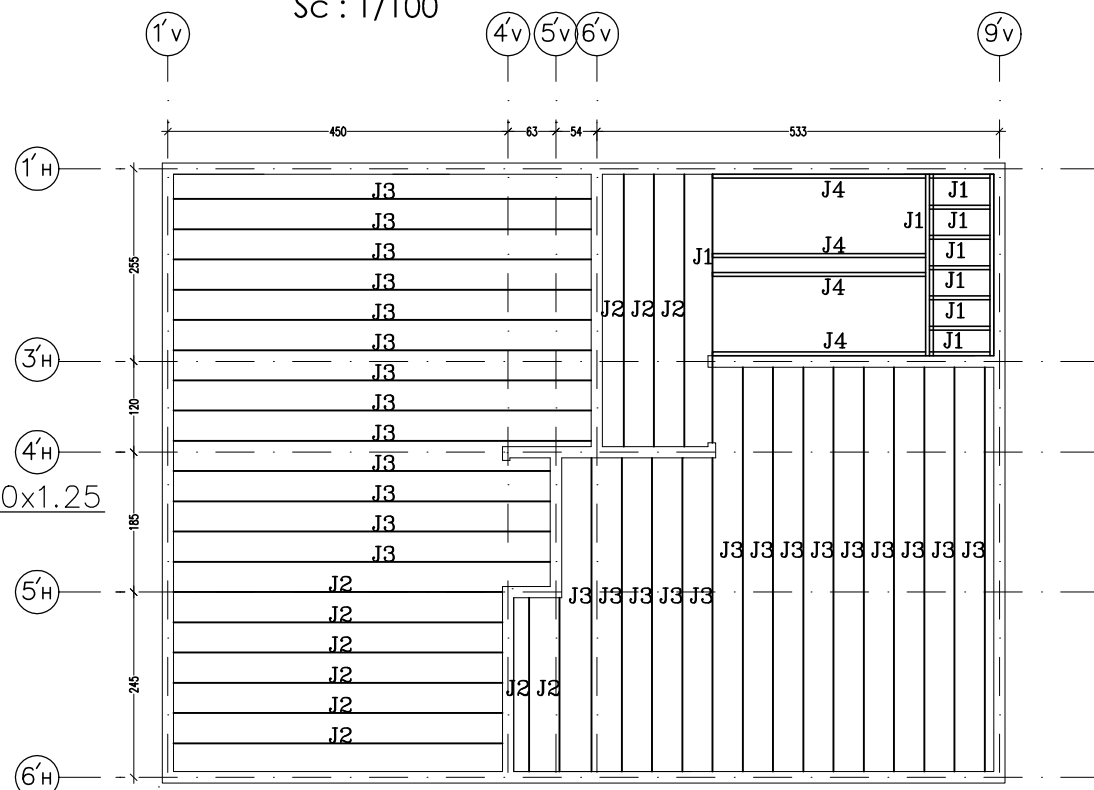
 $Sc : 1/50$

عنوان	مشخصات مقطع	طول (متر)	Thickness	توضیحات
J1	JOIST 200-LSF	VAR	1.50	هر ۴۰ سانتیمتر اجرا می شود
J2	2 JOIST 200-LSF	VAR	1.50	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دوبل
J3	2 JOIST 200-LSF	VAR	2.00	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دوبل
J4	STUD200 + TRUCK 200	VAR	1.25	شمشیری های راه پله

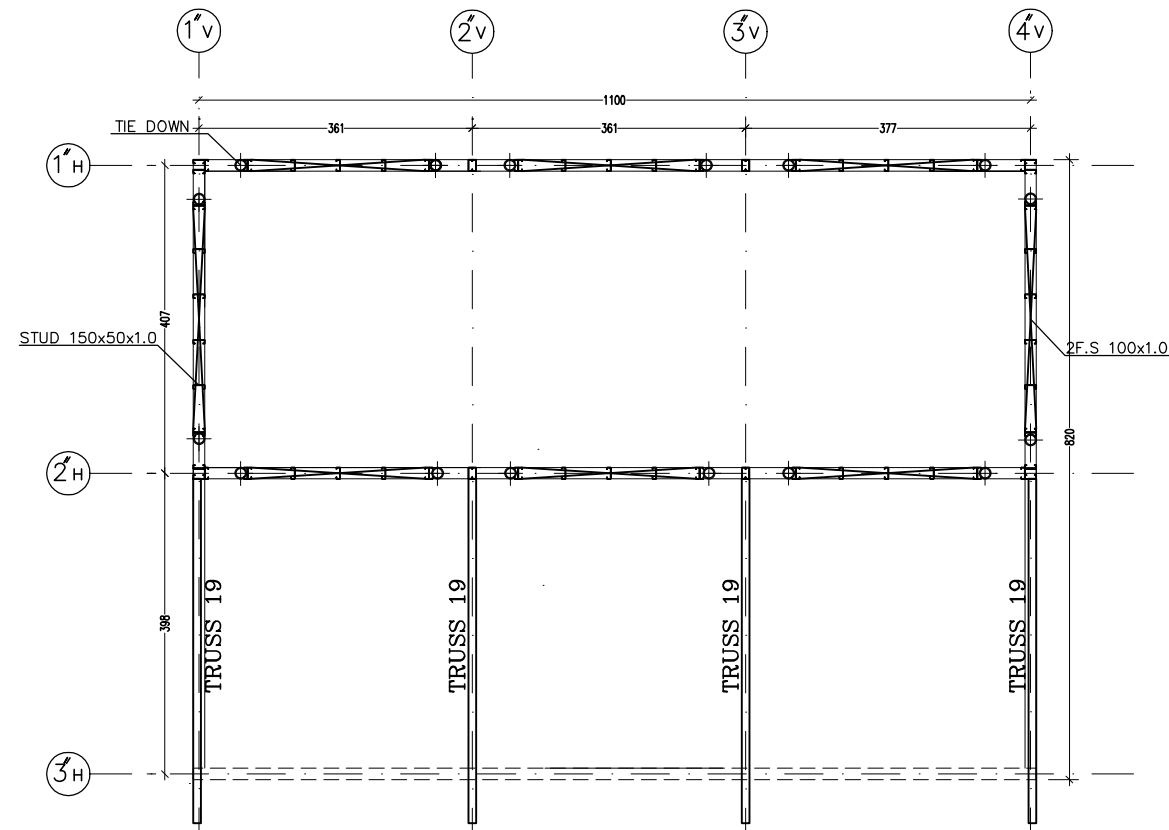


پلان استاد گذاری طبقه اول

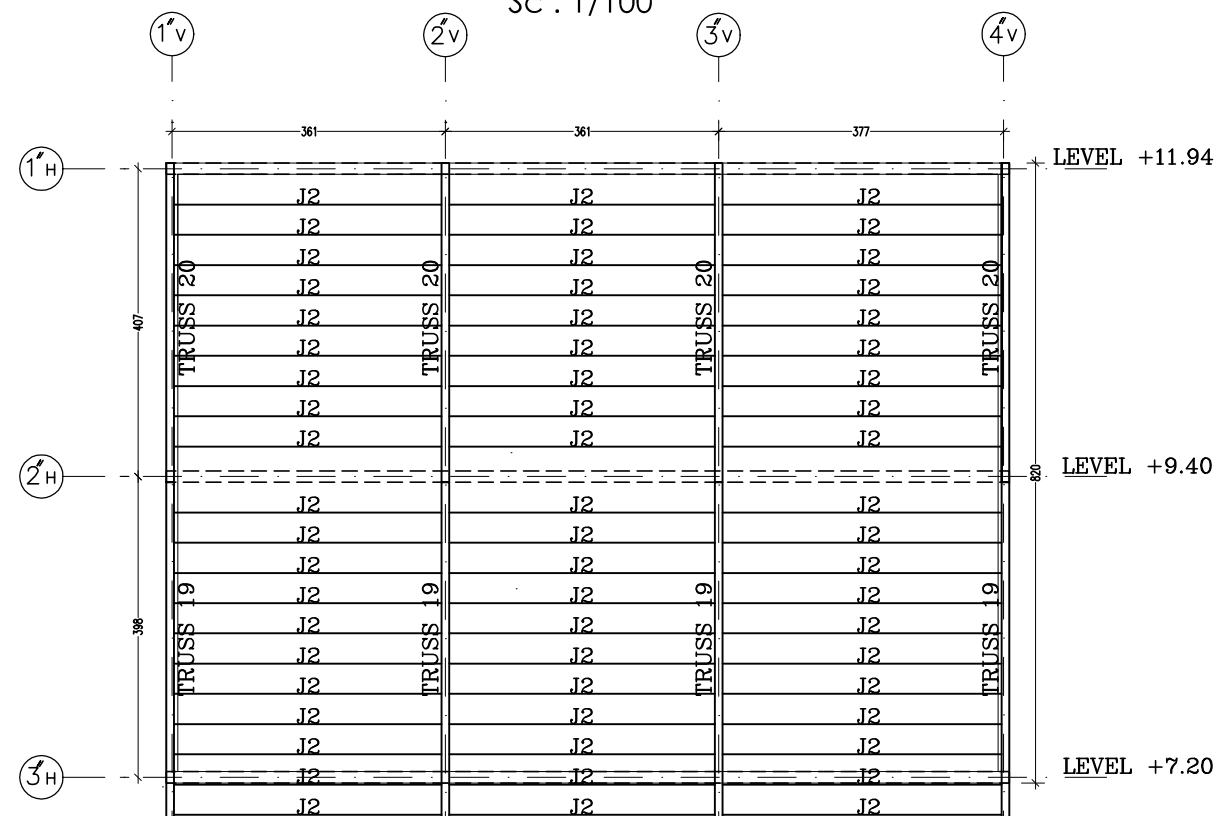
Sc : 1/100



پلان تیریزی سقف طبقه اول

$$S_C : 1/100$$


پلان استاد گذاری در تراز ۷,۲۰+

$$Sc : 1/100$$


پلان فیوریزی 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.

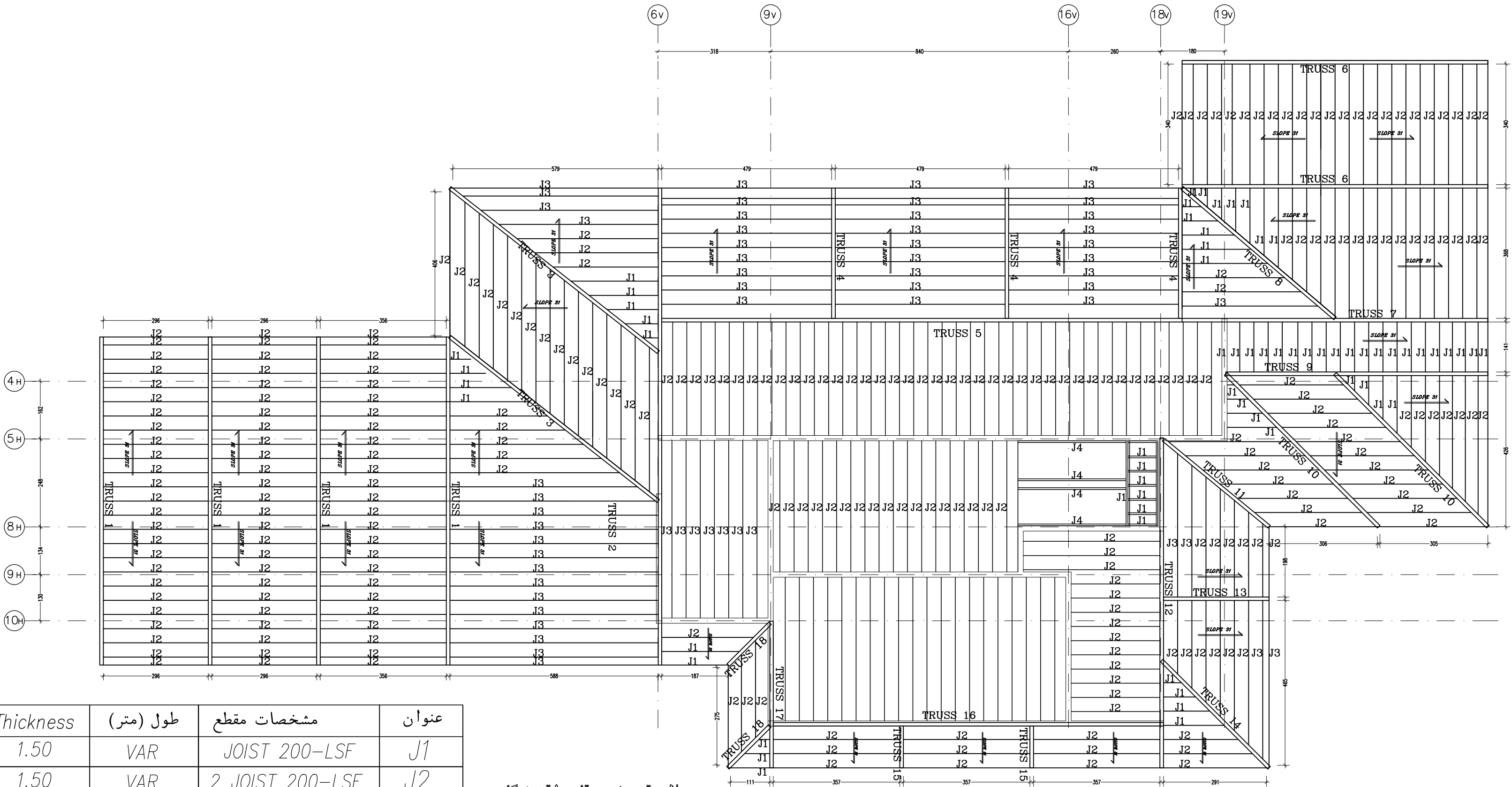
طراح و ترسیم: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		نام نقشه: پلان استاد گذاری و تیرریزی طبقات	
تصمیم نقشه: سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای اداره کل راه و ترابری استان اصفهان			
	Rev : 1	تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس:
		کد نقشه: S-LT-02	

نام پروژه: راهدارخانه همسان		کارفرما	
اقلیم: معتدل و مرطوب		مشاور	
سازه:		پیمانکار	
کد پروژه، ر، کد طرح:		محل مهر کارفرما (AFC):	
تاریخ:		موضوع ارسال:	

المطلوع	التصويب	الميل
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

موضوع الرسائل :

محفل مهر كازفرما (AFC) :



پلان تیرریزی سقف طبقه همکف

Sc : 1/100

عنوان	مشخصات مقطع	طول (متر)	Thickness	توضیحات
J1	JOIST 200-LSF	VAR	1.50	هر ۴۰ سانتیمتر اجرا می شود
J2	2 JOIST 200-LSF	VAR	1.50	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دابل
J3	2 JOIST 200-LSF	VAR	2.00	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دابل
J4	STUD200 + TRUCK 200	VAR	1.25	شمشیری های راه پله

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 تیرریزی طبقه همکف

نام نقشه :



Rev : 1

تاریخ : ۱۳۹۰

مقیاس :

S-LT-03

کد نقشه :

نام پروژه : راهدارخانه همدان

سایز:

اقلیم : معتدل و مرطوب

کد پروژه ر کد طرح :

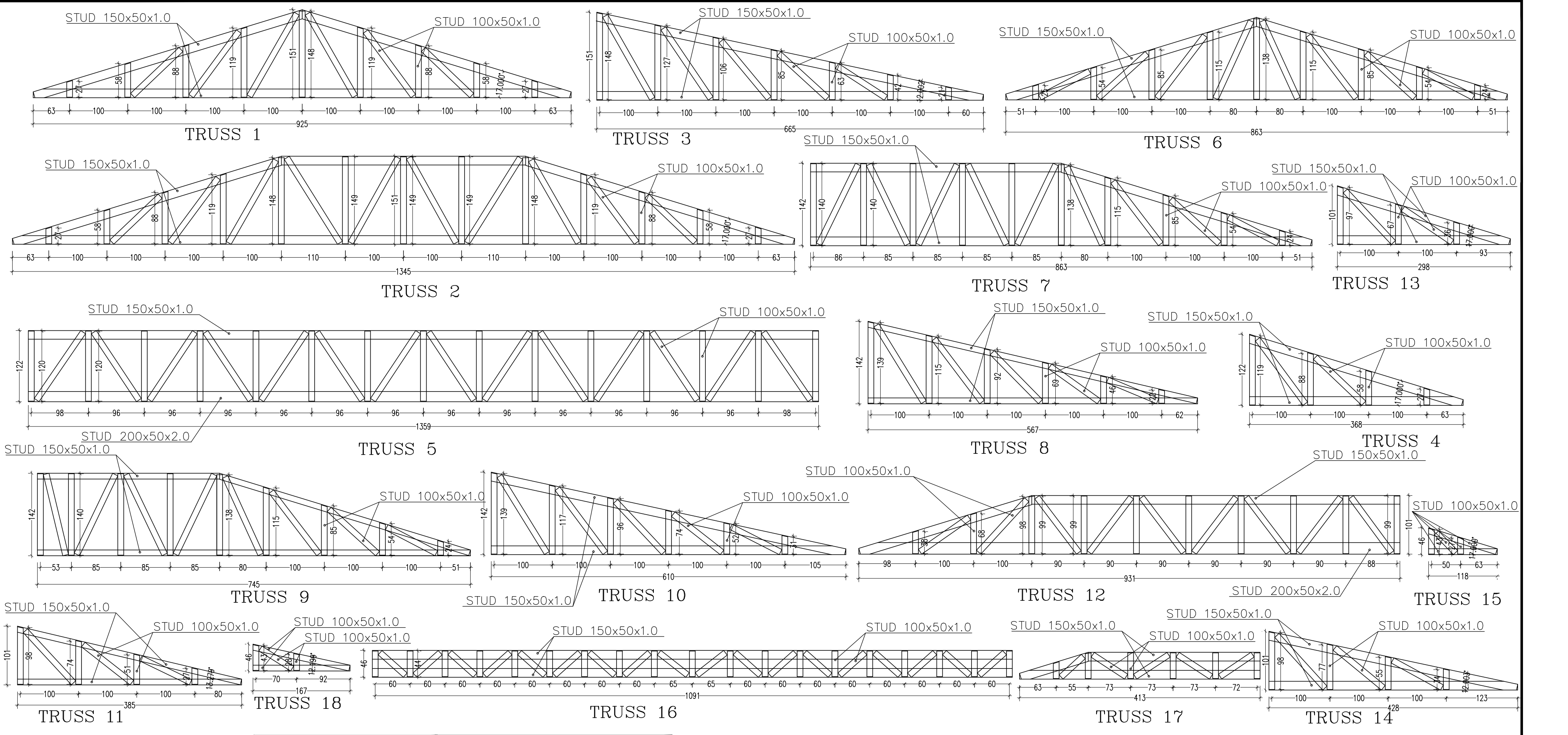
موضوع ارسال :

محل مهر کارفرما (AFC) :

نقشه شماره ۱-۵۷۱
هماونیت پرتگاه ریزی و فشارات
راه-----پردفی رهسی چمپهور

اندازه کاغذ:

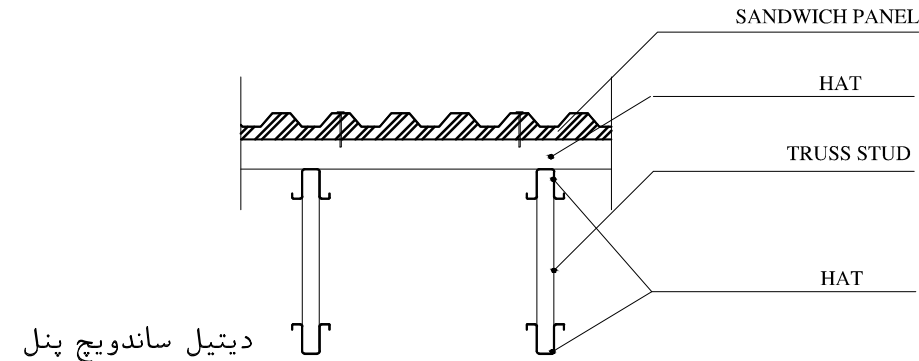
297 X 550



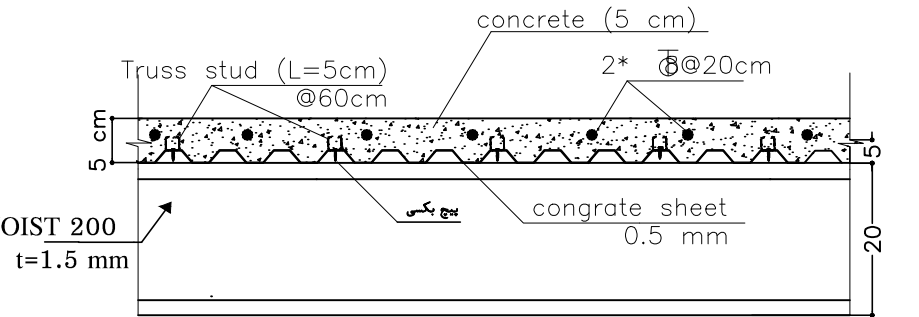
توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید. - پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.	نام نقشه: جزئیات خرپای سقف ها		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما		موضوع ارسال: نقشه تصدیق		
			سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		مشاور		محل مهر کارفرما (AFC):		
			اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		پیمانکار		نشریه شماره ۷۷۱-۱		
							معاونت برنامه ریزی و نظارت راه		
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:	Rev: 1	اقلیم: معتدل و مرطوب		سایز:		اندازه کاغذ: 297 X 550	
کد نقشه: S-LT-04						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.		نام نقشه:		طراح: دینار سیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		نام پروژه: راهدارخانه همسان		کارفرما		موضوع ارسال:		نقشه: <input type="checkbox"/>		تصویر: <input type="checkbox"/>		شماره نقشه: ۵۷۱-۱	
		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای				مشاور				محل مهر کارفرما (AFC):		محل مهر کارفرما (AFC):		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - پروژه رییس جمهور	
		کد نقشه: S-GT-01		Rev: 1		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان				پیمانکار				محل مهر کارفرما (AFC):		محل مهر کارفرما (AFC):		محل مهر کارفرما (AFC):	
								اقلیم: معتدل و مرطوب		سایز: جزئیات - عمومی		کد پروژه: رگ طرح:						اندازه کاغذ: 297 X 550	

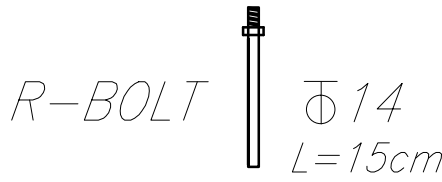
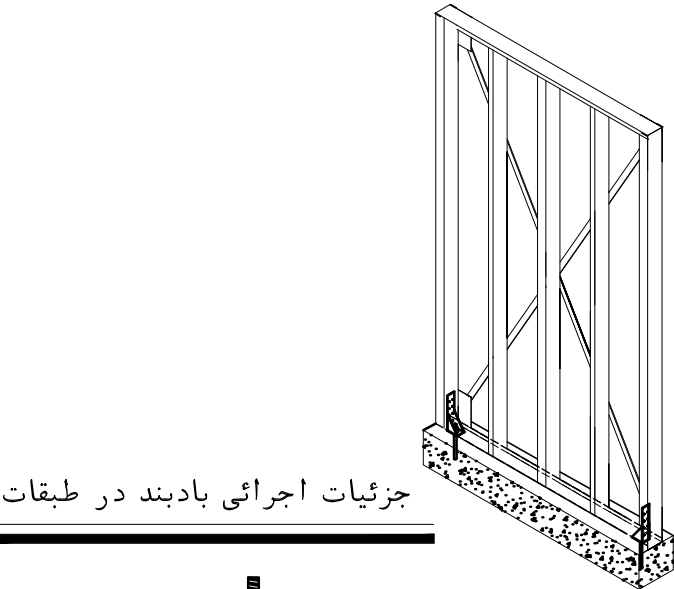
دیتیل ساندویچ پنل



مقطع سقف مسطح طبقات

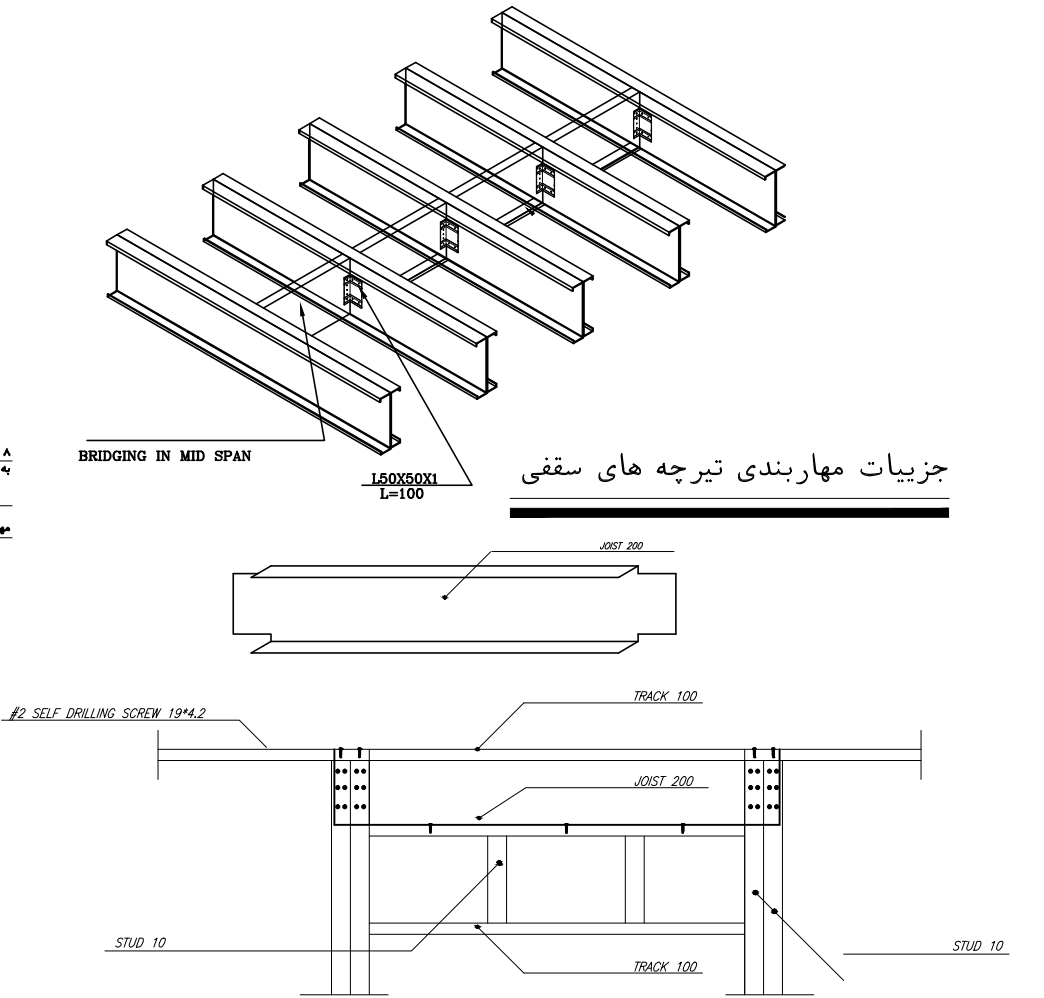


جزئیات اجرائی بادبند در طبقات

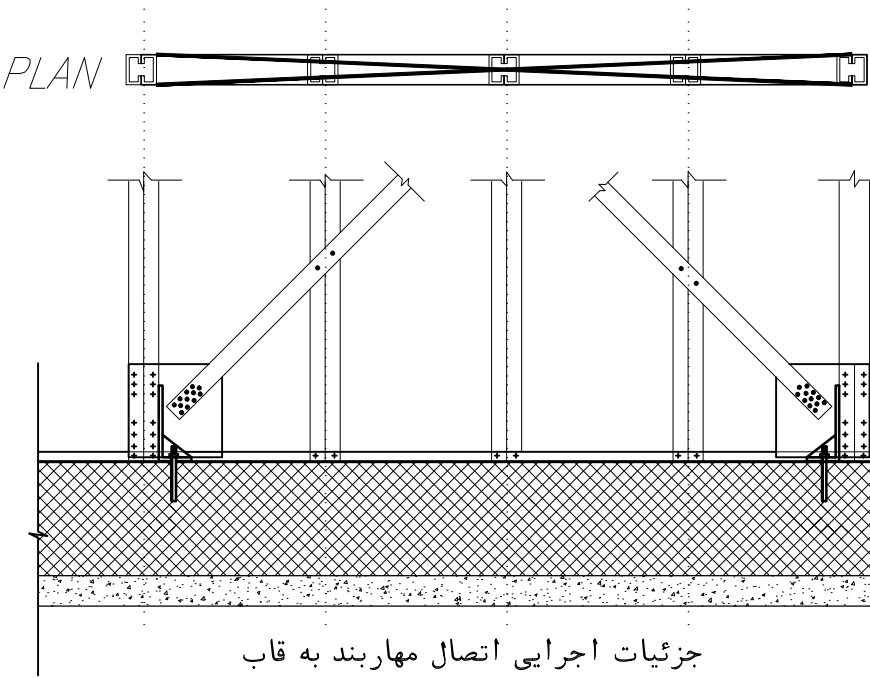


- نمره پیچ سازه ای ۳٫۲ می باشد
- تعداد پیچ در اتصال گاست پلیت به استاد دابل ۱۴ عدد
- تعداد پیچ در اتصال ورق بادبند به گاست پلیت ۱۲ عدد
- پیچ ها به صورت زیگزاگ و با فاصله تقریبی ۱ سانتیمتر از یکدیگر قرار می گیرند
- گاست پلیت ورق به ابعاد ۱٫۵x۲۰۰x۲۰۰ mm

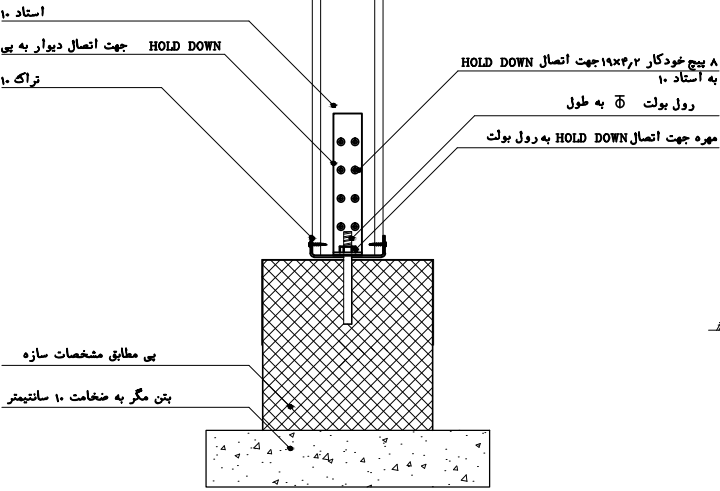
جزئیات مهاربندی تیرچه های سقفی



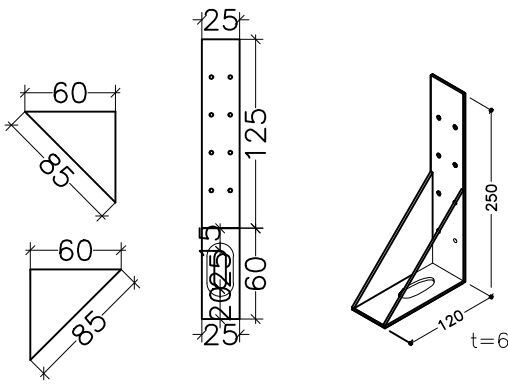
جزئیات اجرائی نعل درگاه



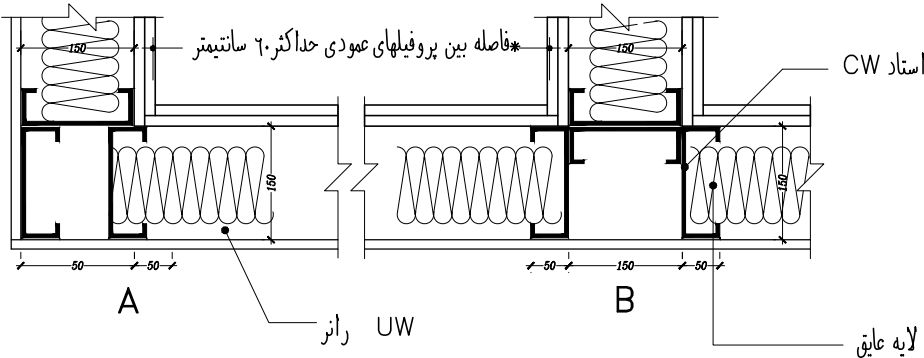
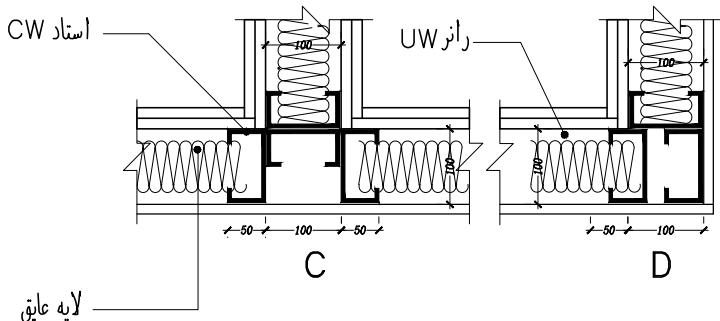
جزئیات اجرایی اتصال مهاربند به قاب



جزئیات اجرایی اتصال دیوار به پی



جزئیات اجرائی HOLD DOWN

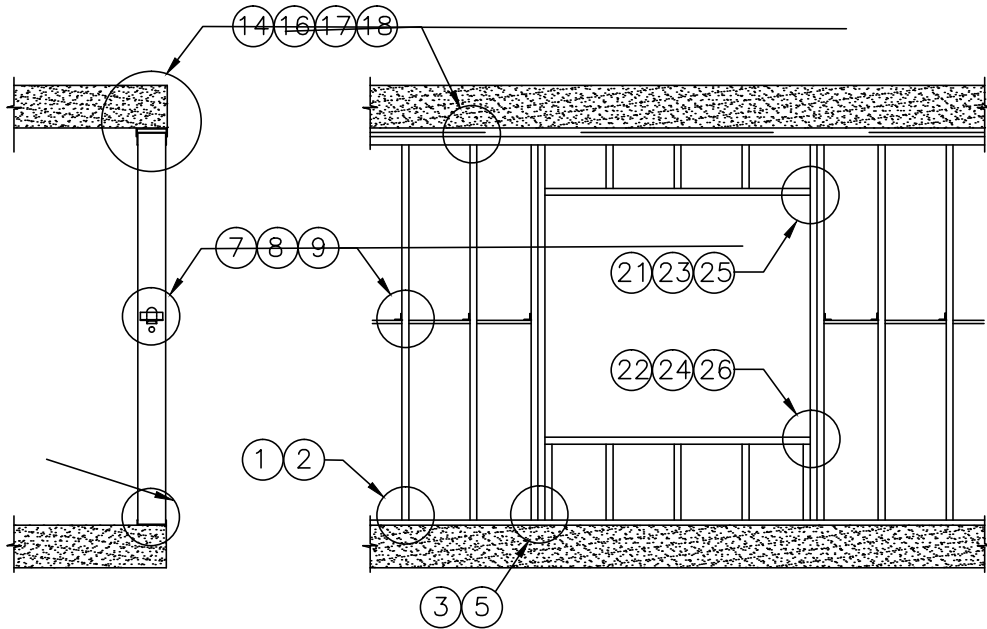


پلان استاد گذاری جزئیات گوشه ها و اتصالات دیوارها

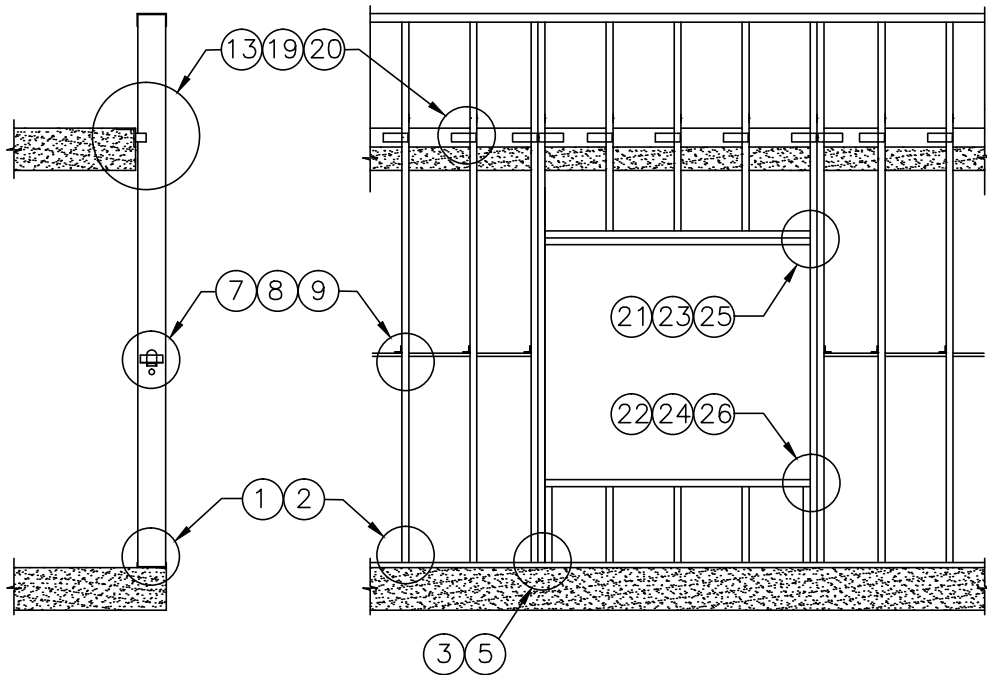
SC. 1:10

*فاصله بین پروفیلهای عمودی حداکثر ۴۰سانتیمتر

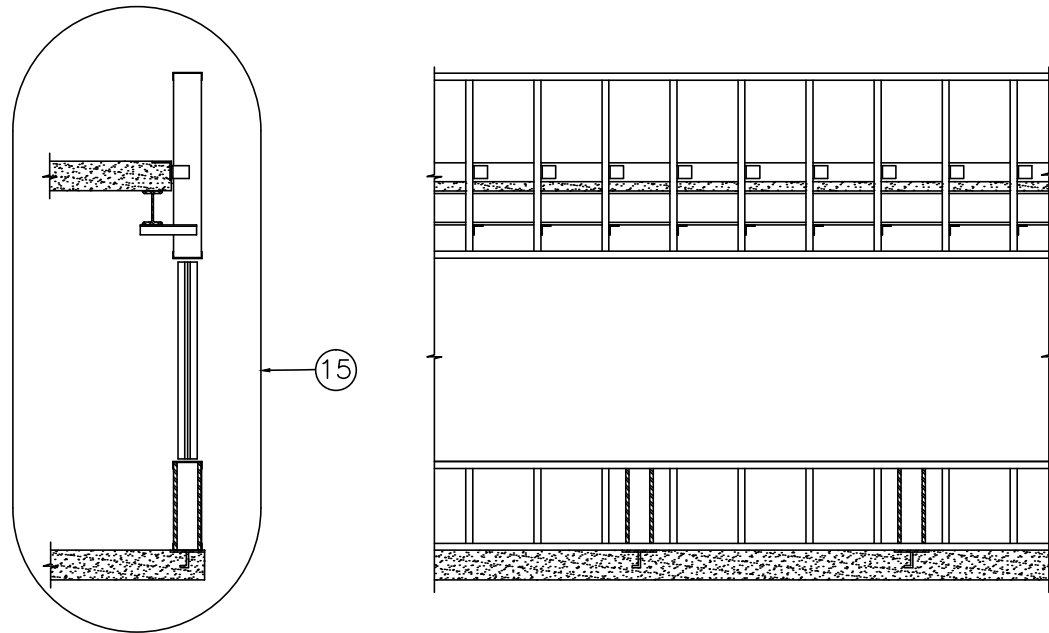
WIND LOADBEARING INFILL WALL



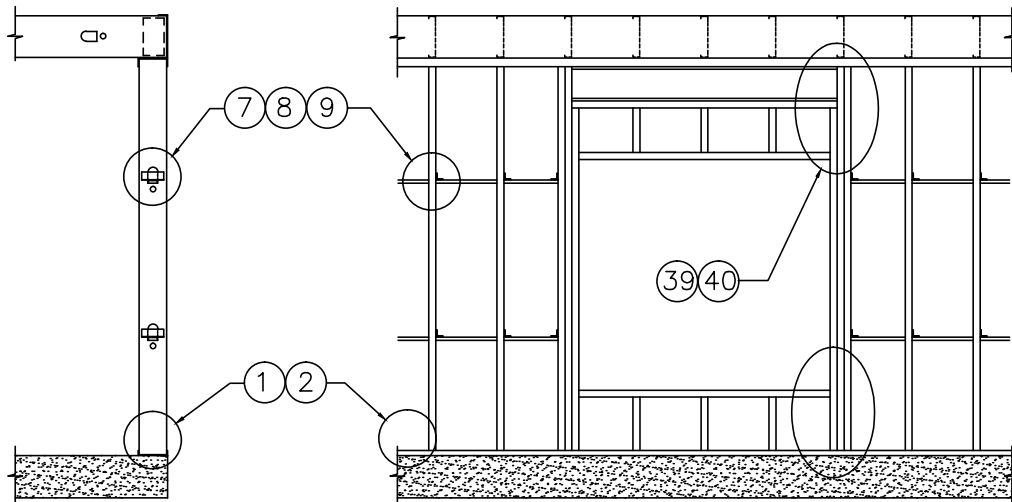
WIND LOADBEARING CONTINUOUS CURTAINWALL



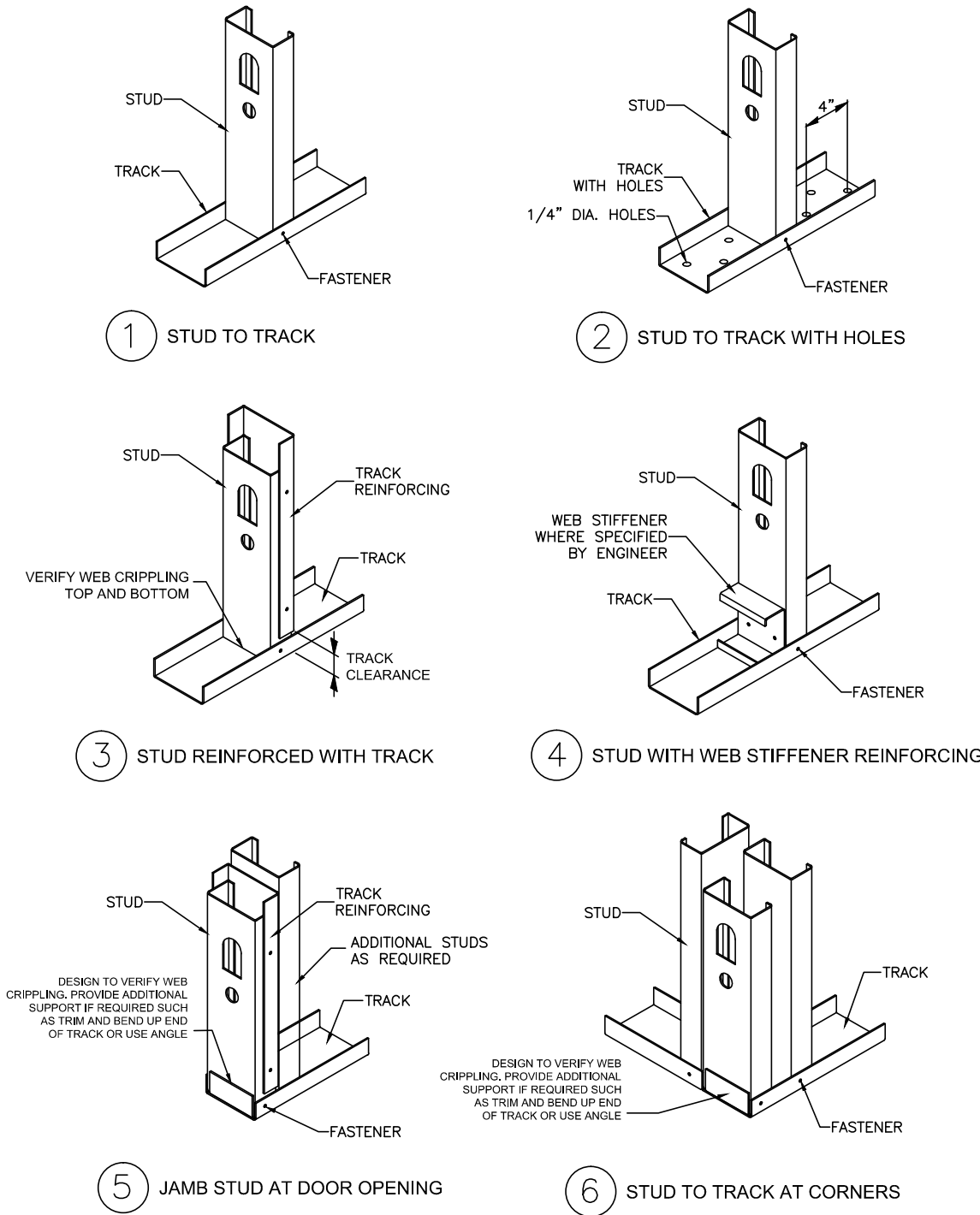
WIND LOADBEARING SPANDREL WALL FOR STRIP WINDOWS



AXIAL LOADBEARING WALL



GENERAL DETAILS



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.

نام نقشه: جزئیات اجرایی ۱ (جزئیات دیوار LSF)
تاریخ: ۱۳۹۰
مقیاس: S-GT-02
Rev: 1
کد نقشه:

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

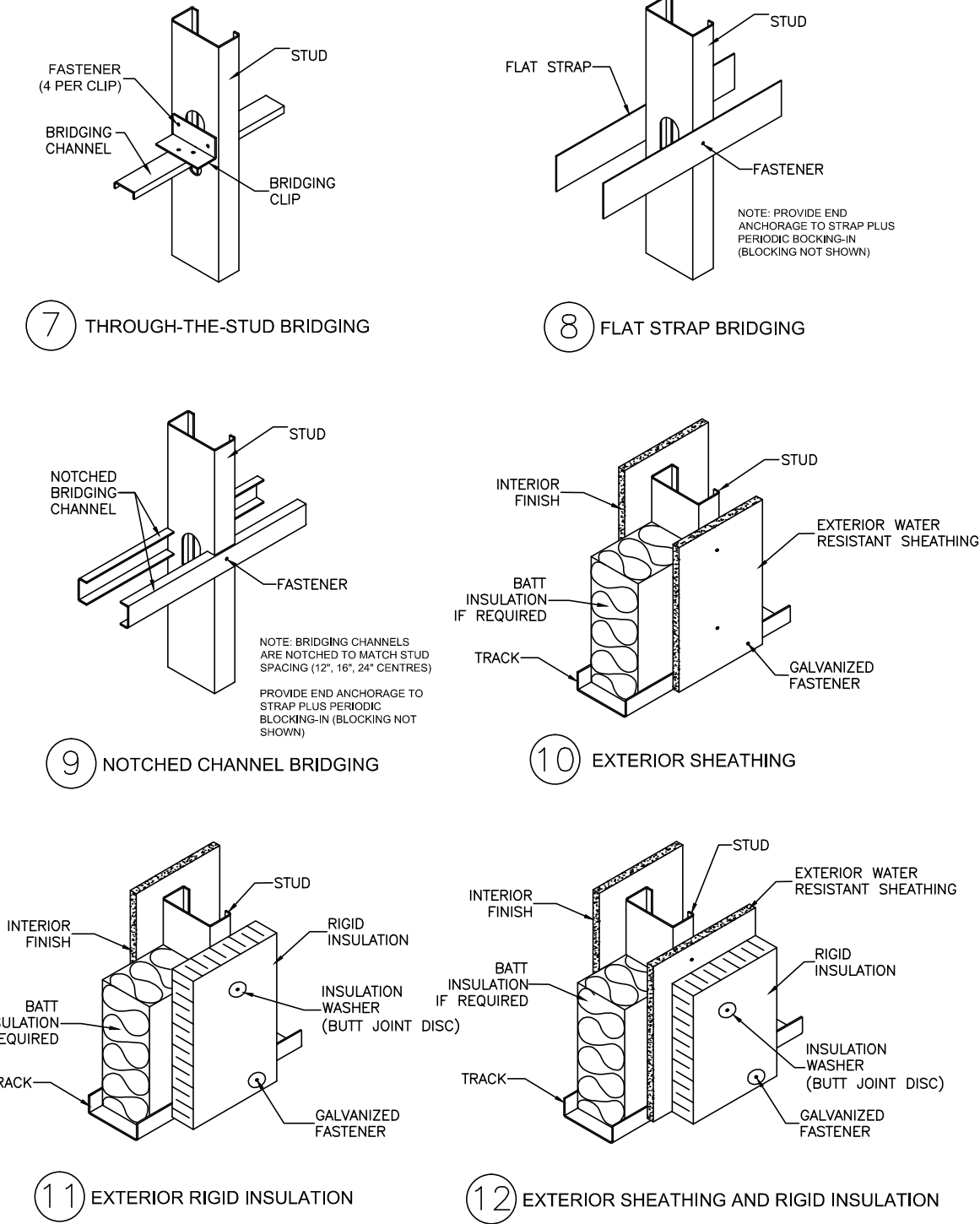
نام پروژه: راهدارخانه همسان
اقلیم: گرم و مرطوب
سایز: جزئیات - عمومی

کارفرما
مشاور
پیمانکار
کد پروژه، رکد طرح:
موضوع ارسال:
تاریخ: ۱۳۹۰
مقیاس: S-GT-02

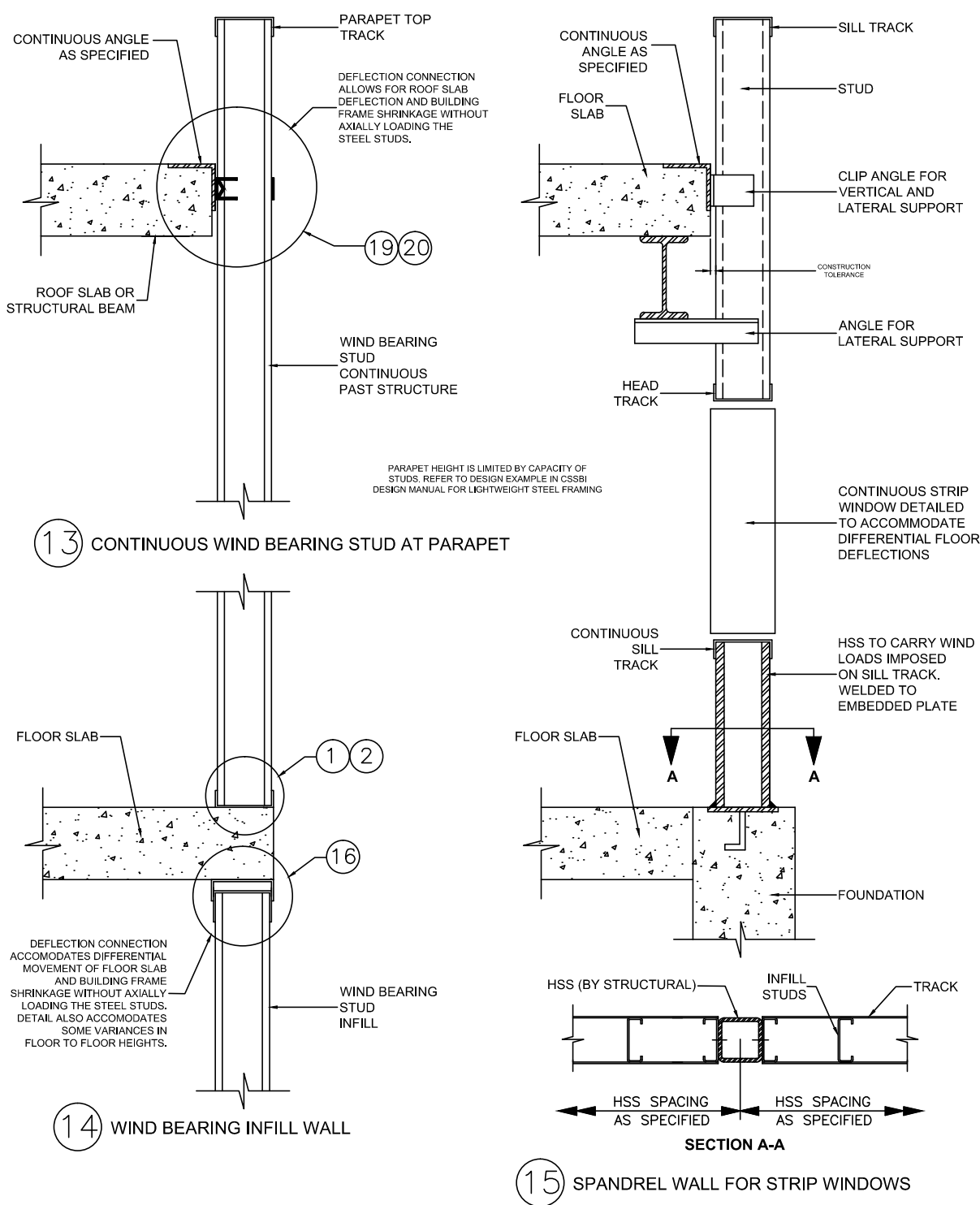
محل مهر کارفرما (AFC):
نقشه شماره ۳-۵۷۷
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
پروژه ریزی جمهوری

اندازه کاغذ: 297 X 550

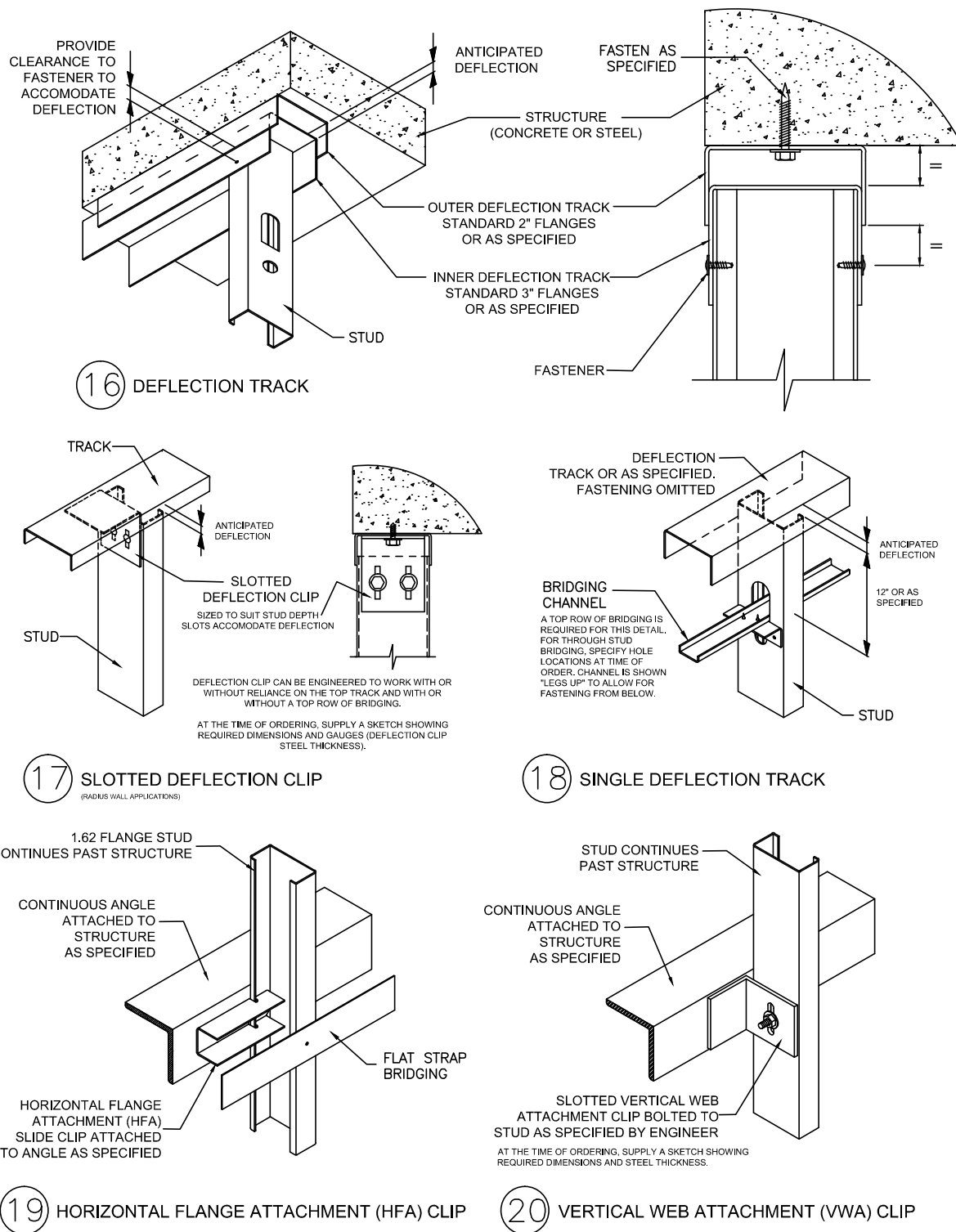
GENERAL DETAILS



WIND BEARING WALLS



WIND BEARING WALLS - DEFLECTION DETAILS



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.

نام نقشه: جزئیات اجرایی ۲ (جزییات دیوار LSF)
تاریخ: ۱۳۹۰
مقیاس:
کد نقشه: S-GT-03

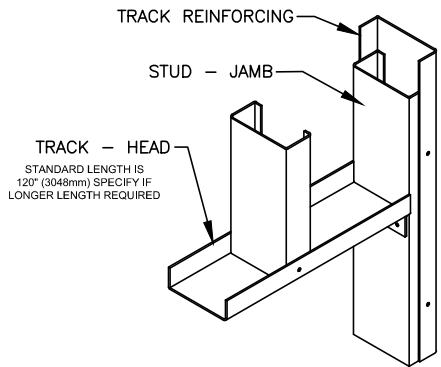
طراح و ترسیم: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
تصديق نقشه: سازمان راهدارى و حمل و نقل جاده اى اداره كل راه و ترابرى استان اصفهان

نام پروژه: راهدار خانه همسان
اقلیم: گرم و مرطوب
سایز: جزئیات - عمومی

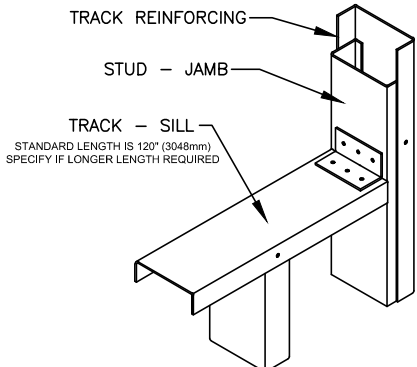
کارفرما: مشاور
پیمانکار:
کد پروژه، رک، طرح:
موضوع ارسال: نقشه
مقیاس: ۱:۱۰۰

محل مهر کارفرما (AFC):
نشریه شماره ۵۷۷-۴
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - پردی رئیس جمهور
اندازه کاغذ: 297 X 550

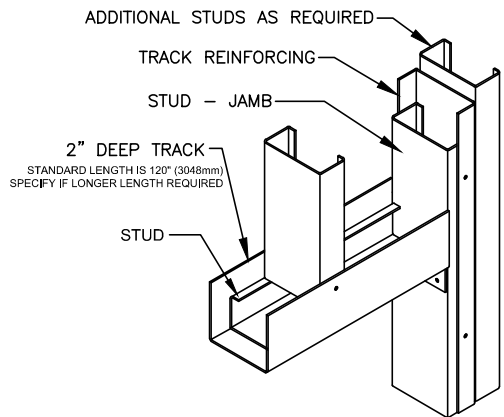
WIND BEARING WALLS AT OPENINGS



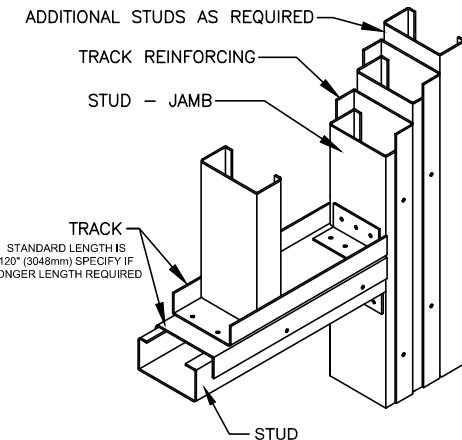
21 HEAD TRACK TO JAMB STUDS



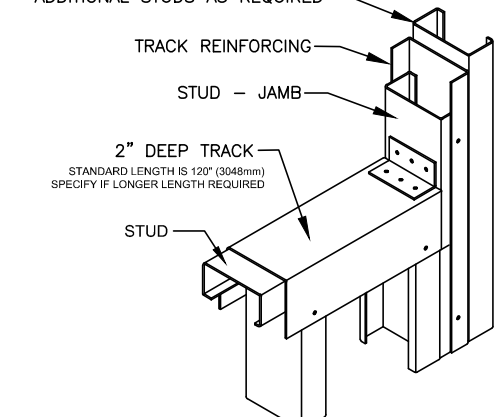
22 SILL TRACK TO JAMB STUDS



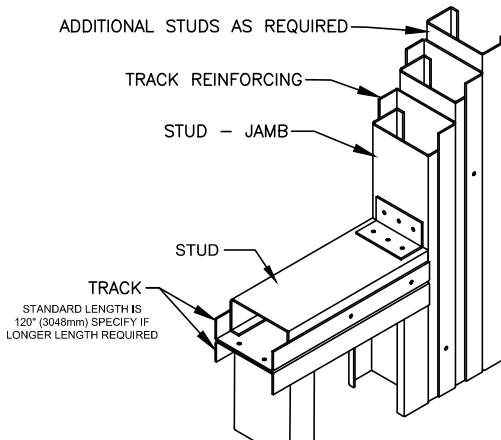
23 REINFORCED HEAD TRACK TO JAMB STUDS



25 BUILT-UP HEAD TRACK TO JAMB STUDS

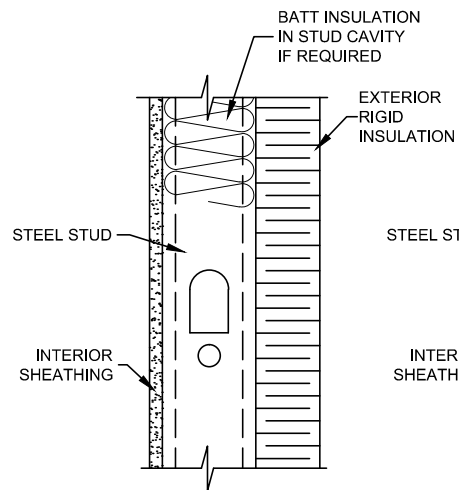


24 REINFORCED SILL TRACK TO JAMB STUDS

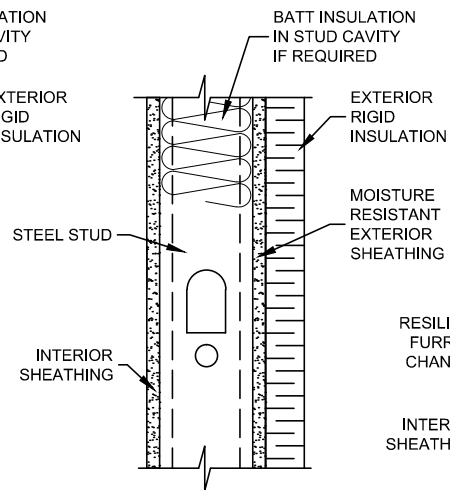


26 BUILT-UP SILL TRACK TO JAMB STUDS

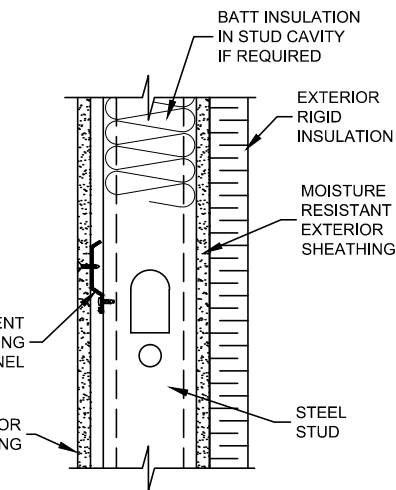
WALL SECTIONS



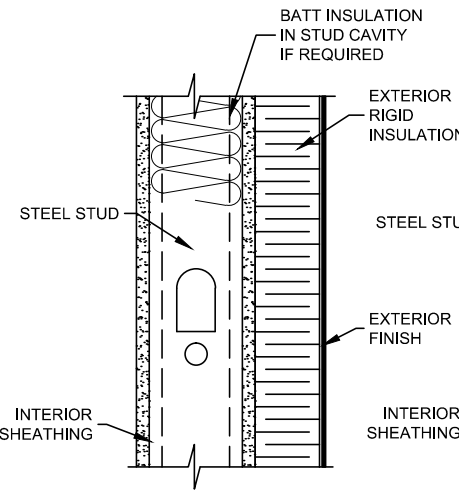
27 EXTERIOR RIGID INSULATION WITHOUT EXTERIOR SHEATHING (EXTERIOR FINISH NOT SHOWN)



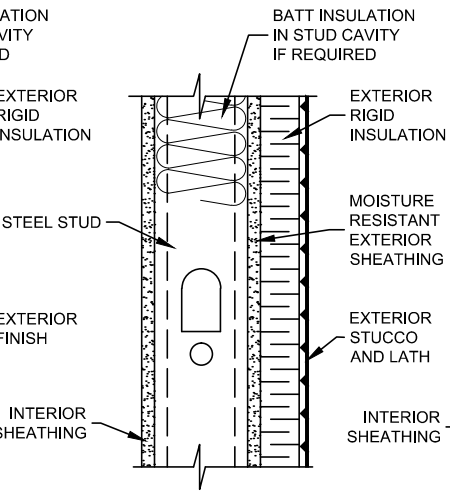
28 EXTERIOR RIGID INSULATION WITH EXTERIOR SHEATHING (EXTERIOR FINISH NOT SHOWN)



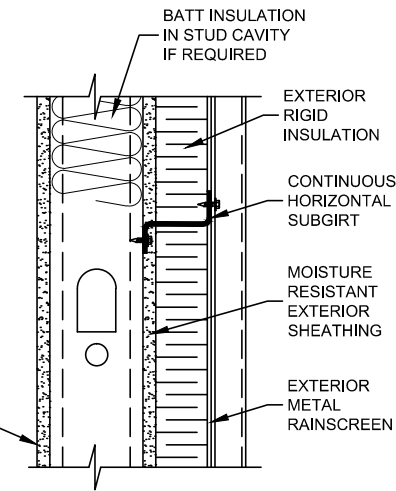
29 RESILIENT FURRING CHANNEL (EXTERIOR FINISH NOT SHOWN)



30 EXTERIOR INSULATION AND FINISH SYSTEM (EIFS)



31 EXTERIOR STUCCO AND METAL LATH



32 EXTERIOR METAL WALL PANEL

BRICK CONNECTORS

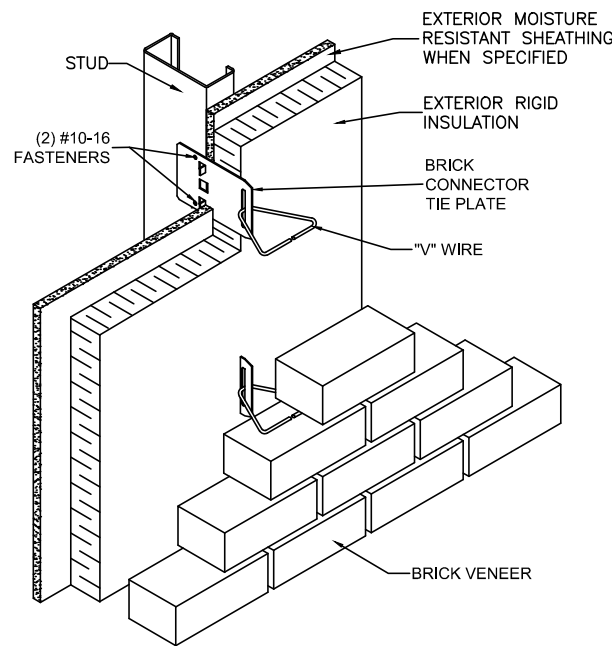
Brick connectors for steel stud rain-screen wall systems must meet the structural and performance requirements of CSA A370-94 Connectors for Masonry and CSA S304.1 Masonry Design for Buildings (Limit States Design).

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.

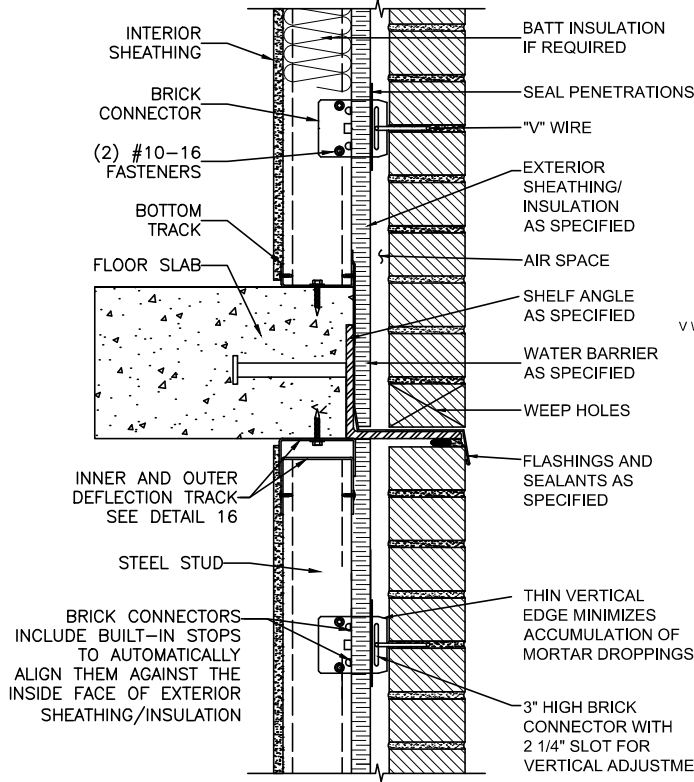
Both systems include "bayonet" style tie plates that attach directly to the web of the steel studs ensuring that the fasteners are located in the warm and dry cavity and loaded in shear when transferring the loads to the studs.

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

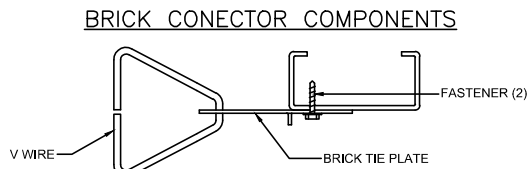
To simplify site coordination and ensure that brick connectors are included in the LSF Engineers' design and shop drawings, brick connectors can be specified to be supplied and installed by the steel stud sub-contractor.



33 BRICK CONNECTORS TO STEEL STUDS



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

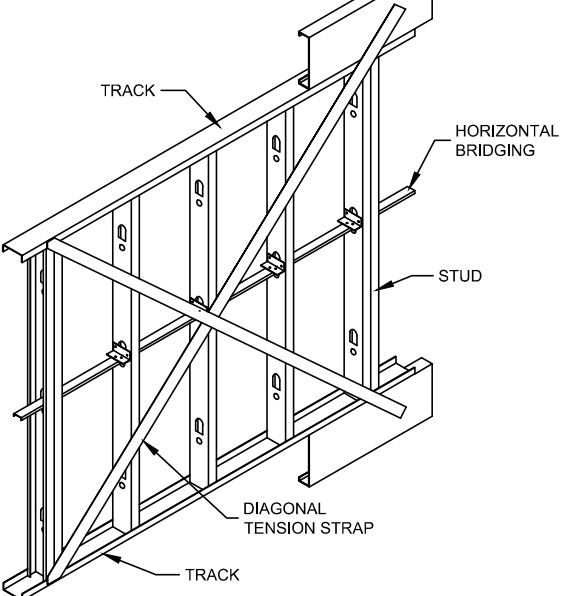


BRICK CONNECTOR COMPONENTS

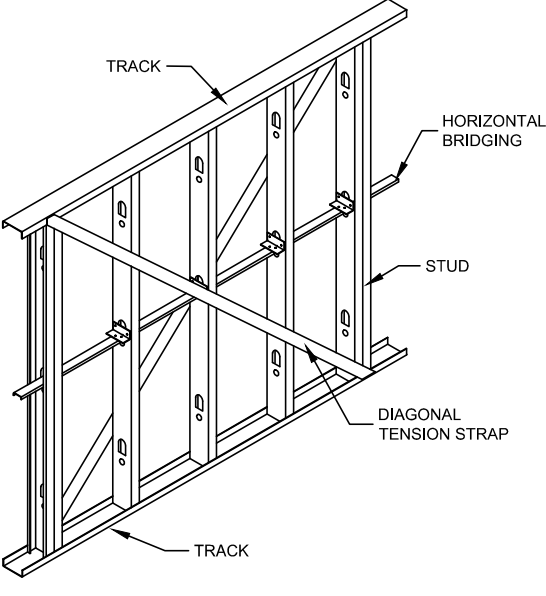
توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید. - پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.	نام نقشه: جزئیات اجرایی ۳ (چفتیات دیوار LSF)		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما	نام پروژه: راهدارخانه همسان		محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۳-۵۷۷ معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - پردی رئیسی جمهوری			
			تاریخ: ۱۳۹۰					مقیاس:				موضوع ارسال:	
			کد نقشه: S-GT-04					Rev: 1				کد پروژه و کد طرح:	
												مقیاس: ۱:۱	
						اقلیم: گرم و مرطوب		سایز: جزئیات - عمومی		مقیاس: ۱:۱			

AXIAL LOADBEARING WALLS

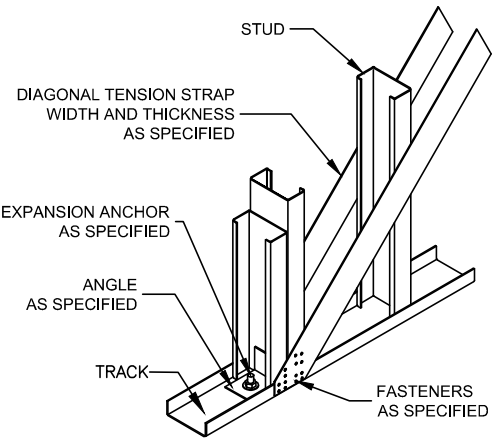
In axial loadbearing construction, some form of bracing is required to resist wind, seismic and the sway effects produced by vertical loads acting on the structure (the P-delta effect). Diagonal tension straps are normally the most economical means of providing this bracing. Diagonal straps are typically 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.



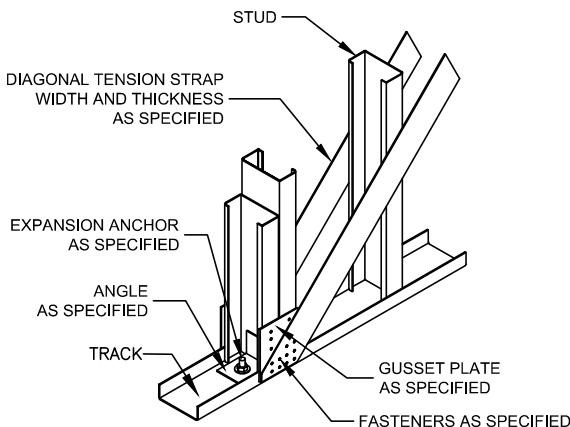
35 DIAGONAL TENSION STRAPS ONE SIDE



36 DIAGONAL TENSION STRAPS BOTH SIDES

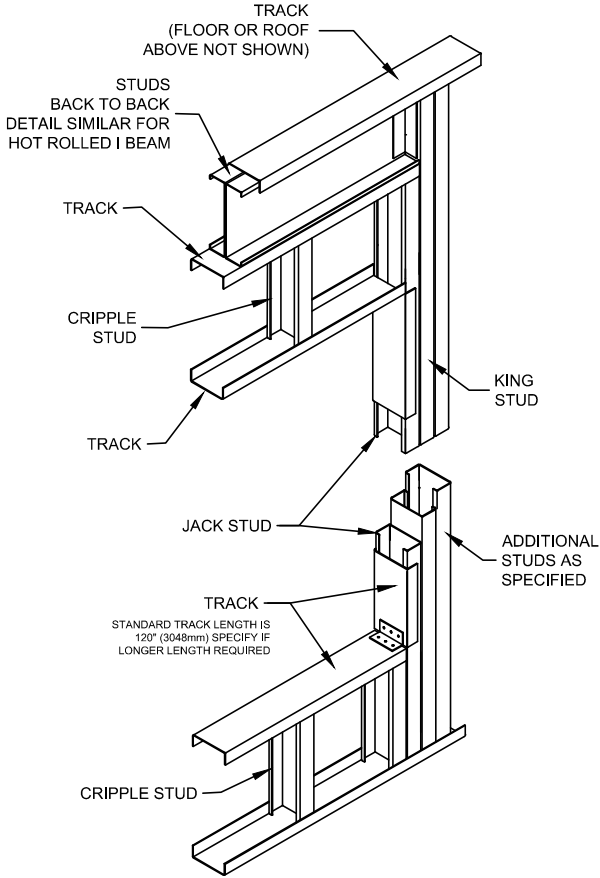


37 TENSION STRAP CONNECTION

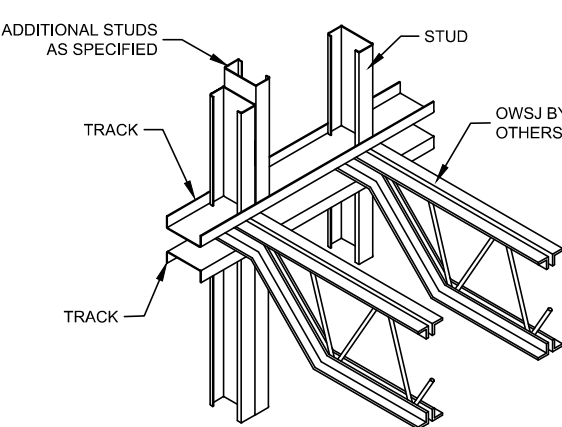


38 TENSION STRAP CONNECTION WITH GUSSET PLATES

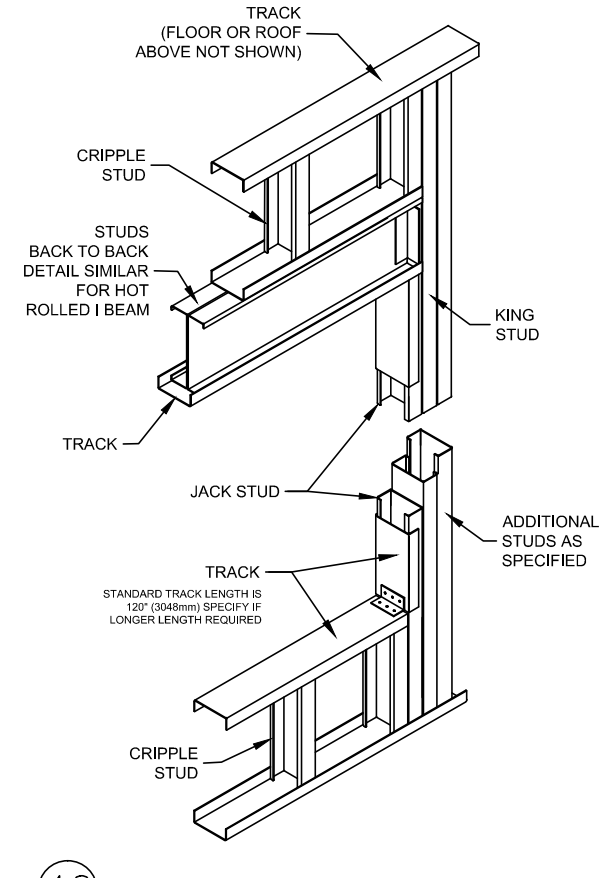
AXIAL LOADBEARING WALLS



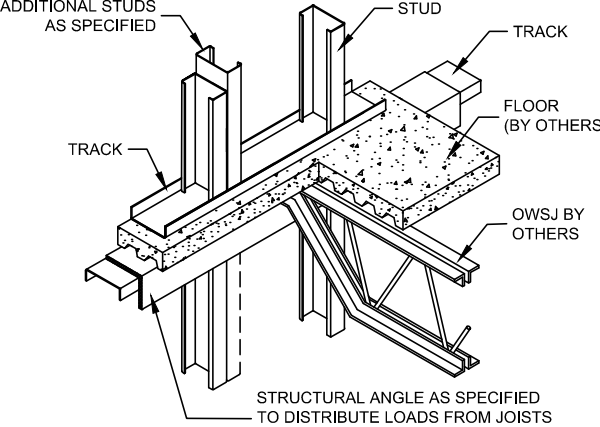
39 WALL OPENING WITH UPPER LINTEL



41 OPEN WEB STEEL JOISTS IN LINE WITH AXIAL LOADBEARING STEEL STUDS

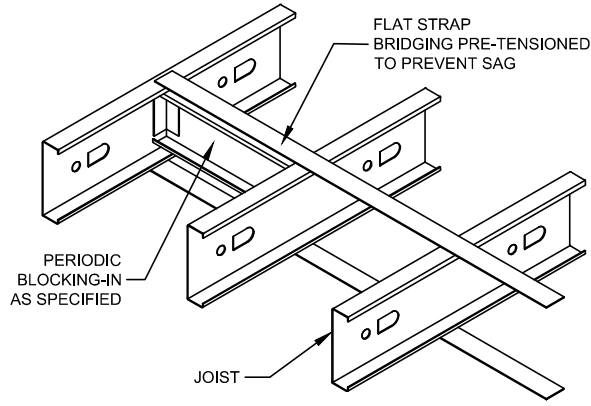


40 WALL OPENING WITH LOWER LINTEL

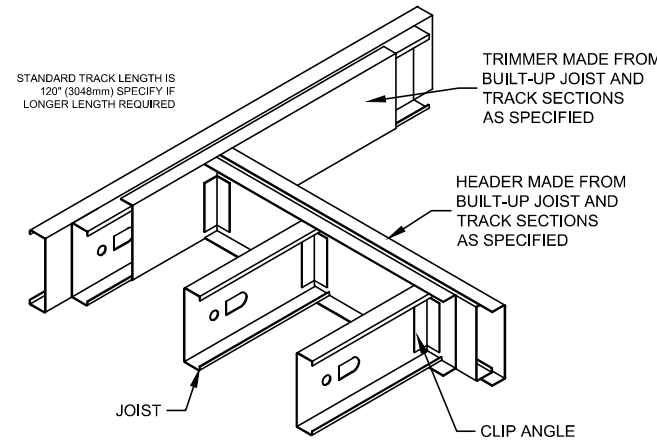


42 OPEN WEB STEEL JOISTS OFFSET TO AXIAL LOADBEARING STEEL STUDS

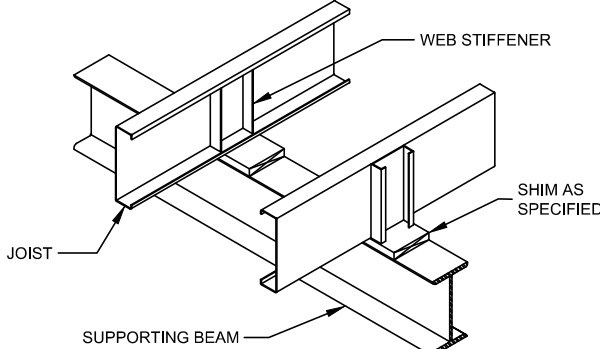
FLOOR JOISTS



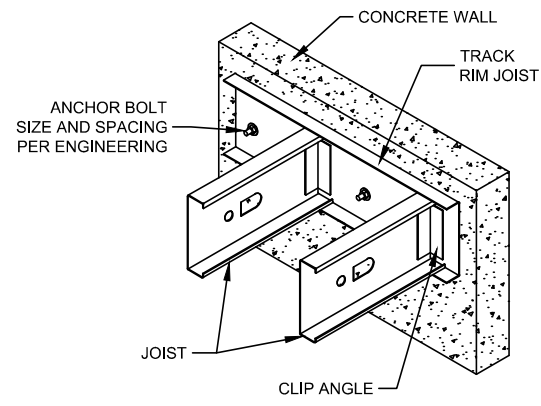
43 FLOOR JOIST WITH BRIDGING AND BLOCKING



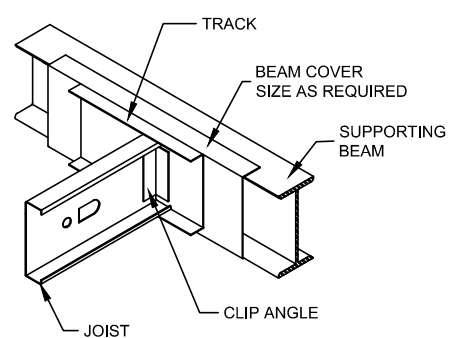
45 OPENING IN FLOOR



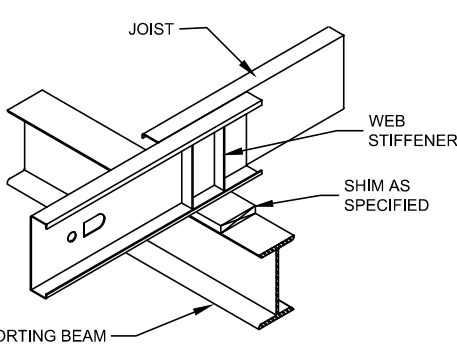
47 JOISTS CONTINUOUS OVER SUPOORTING BEAM



44 FLOOR MOUNTED INSIDE CONCRETE WALL



46 FLUSH CONNECTION TO SUPPORTING BEAM



48 JOISTS OVERLAPPING SUPPORTING BEAM

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.

نام نقشه: جزئیات اجرایی ۴ (چوبیات دیوار LSF)

تاریخ: ۱۳۹۰ مقیاس: Rev: 1
کد نقشه: S-GT-05

نام پروژه: راهدارخانه همسان

اقلیم: گرم و مرطوب
سایز: جزئیات - عمومی

محل مهر کارفرما (AFC):

کارفرما	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
مشاور	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
پیمانکار	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد پروژه، رک، طرح:	موضوع ارسال:
تعداد	مهر
مهر	مهر
مهر	مهر

نشریه شماره ۳-۵۷۷
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
پروژه رهنی جمهوری
اندازه کاغذ: 297 X 550

FLOOR JOISTS

49 JOIST PERPENDICULAR TO PERIMETER

50 JOIST ABOVE LOADBEARING WALL

51 JOIST PARALLEL TO PERIMETER

52 JOIST PERPENDICULAR TO PERIMETER

53 JOIST ABOVE LOADBEARING WALL

54 JOIST PARALLEL TO PERIMETER

SHEAR WALLS

1 GUSSET PLATE

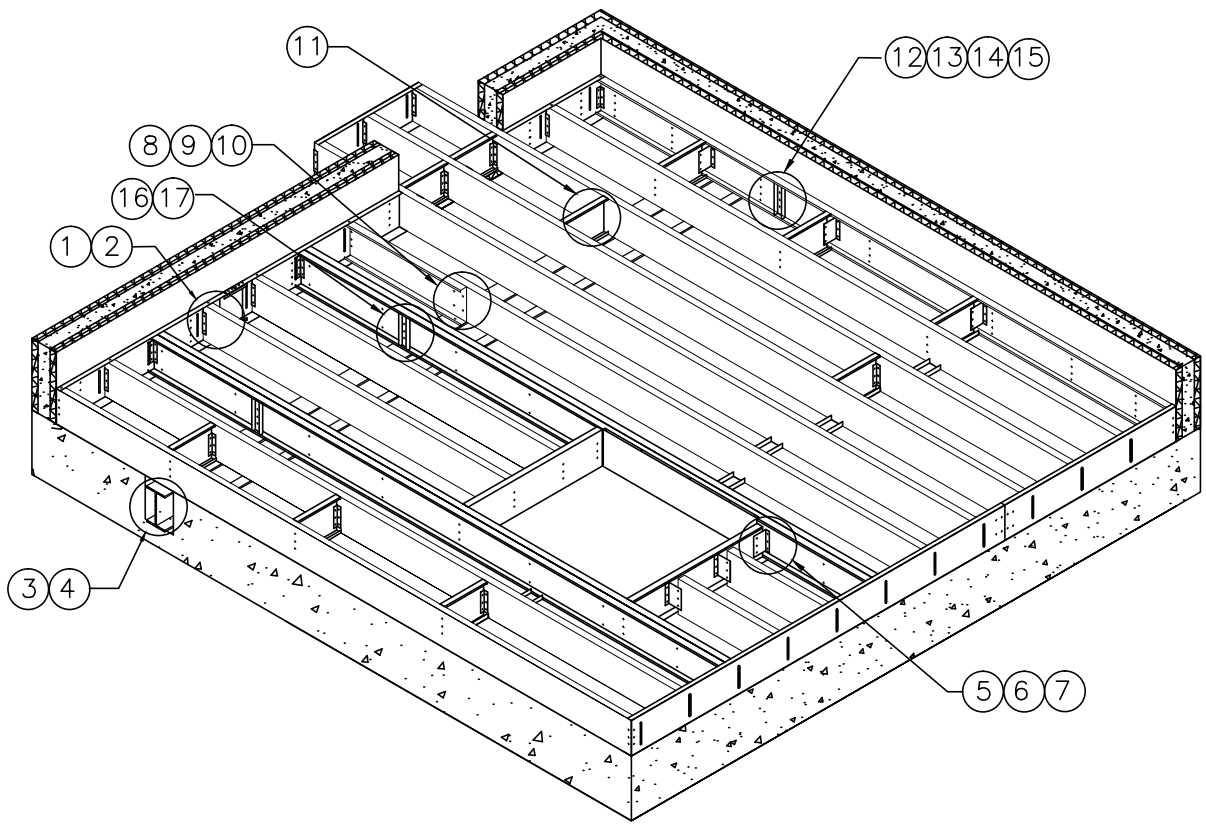
2 HOLD DOWN

3 SHEAR ANCHOR AT BASE

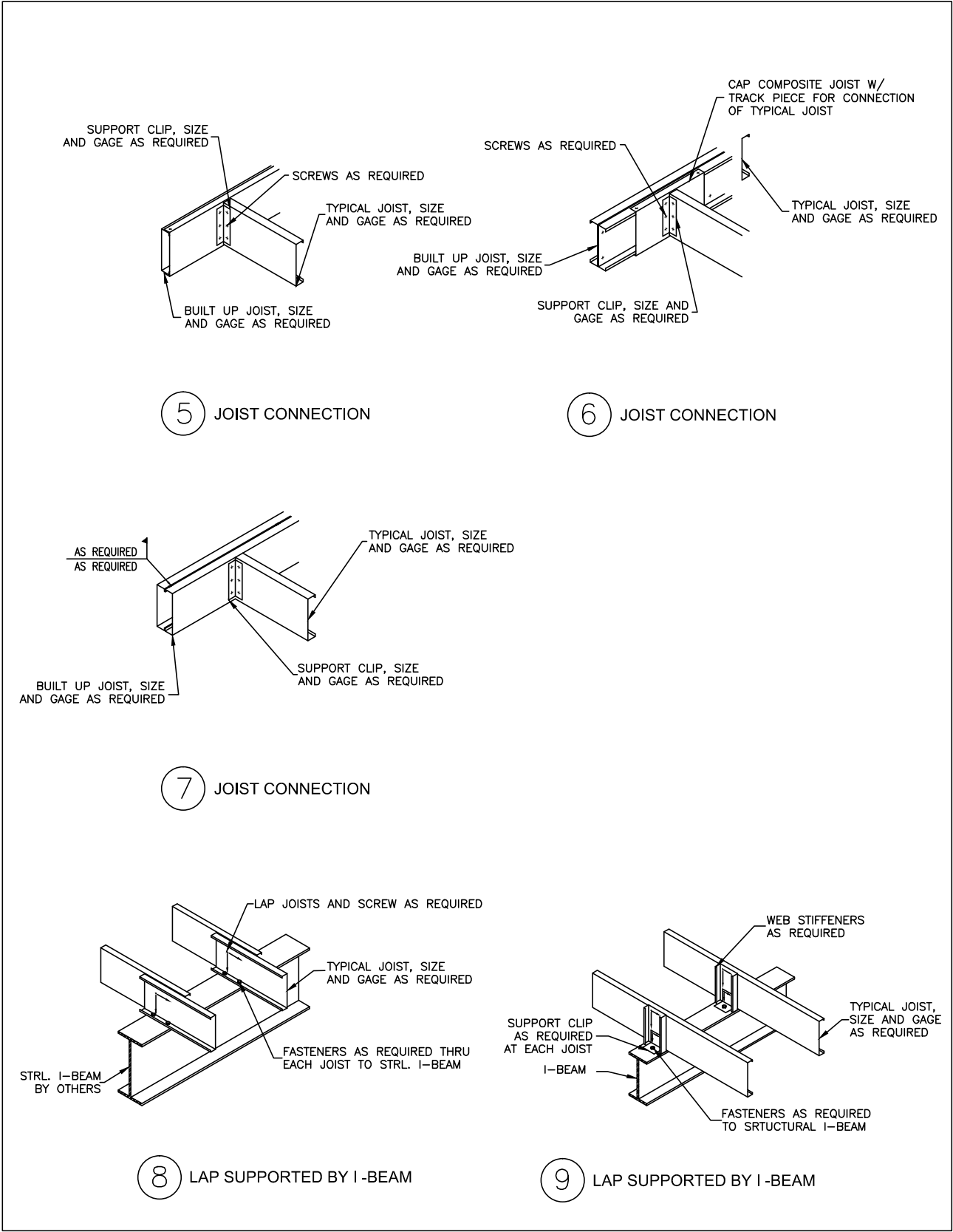
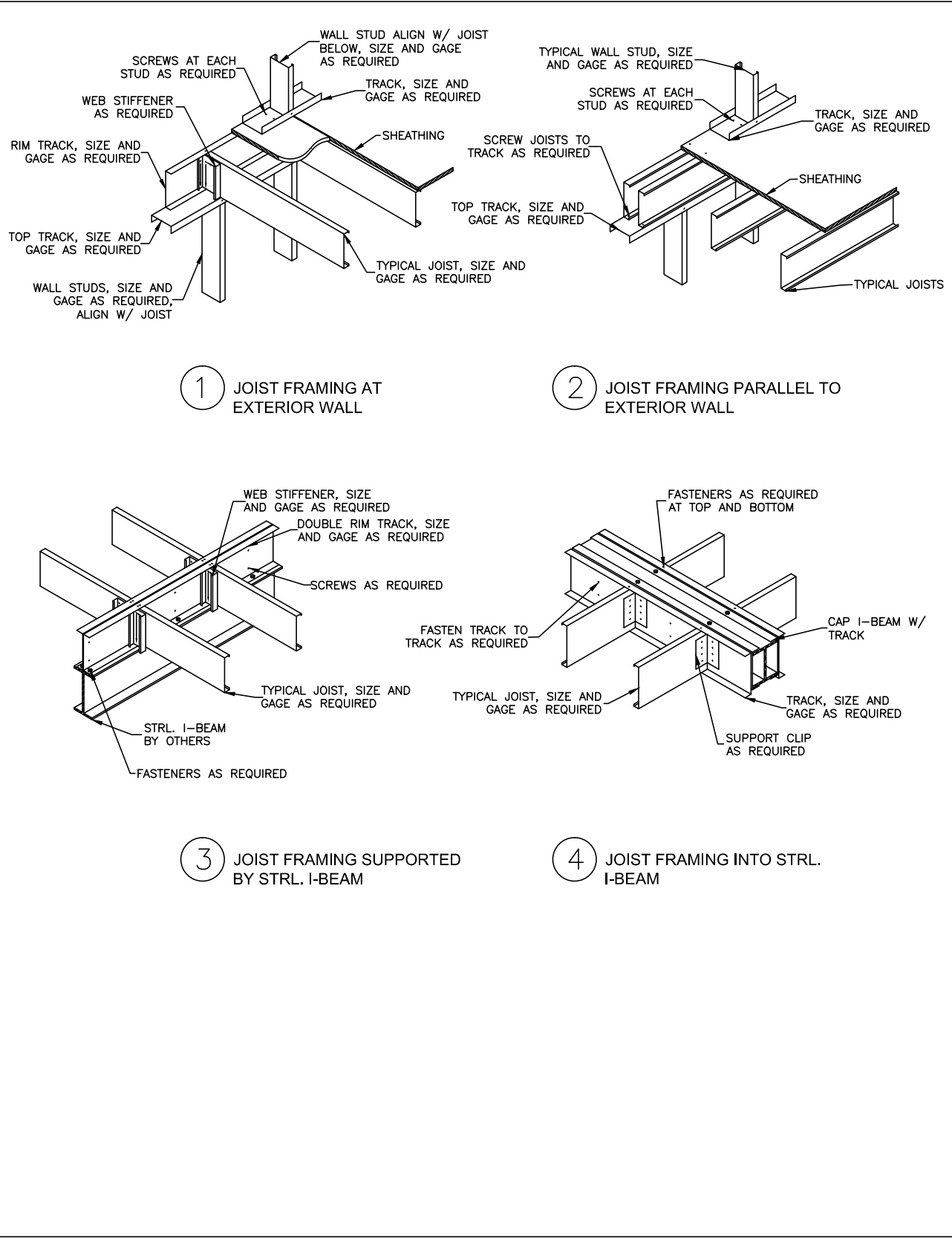
4 SHEAR STRAP AT BASE

5 SHEAR ANCHOR AT BASE

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.		نام نقشه: جزئیات اجرایی ۵ (چوبیات دیوار LSF)		مطراحی و ترسیم: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	نام پروژه: راهدارخانه همسان		کارفرما: مشاور	محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۵۷۱-۳	
		تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس:	Rev: 1			پیمانکار:				
		کد نقشه: S-GT-06			اقلیم: گرم و مرطوب	سایز: جزئیات - عمومی	کد پروژه رکد طرح:	موضوع ارسال:	تعداد: ۱	مهر: ۱	اندازه کاغذ: 297 X 550

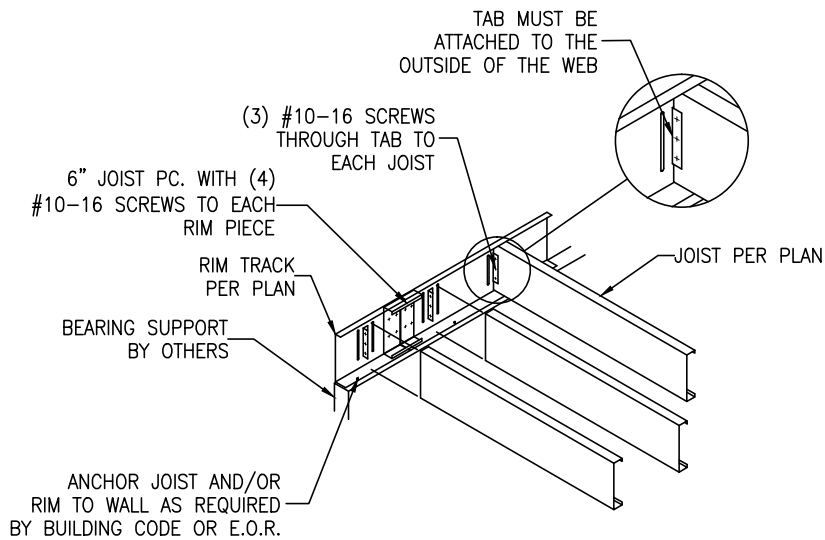


FLOOR FRAMING

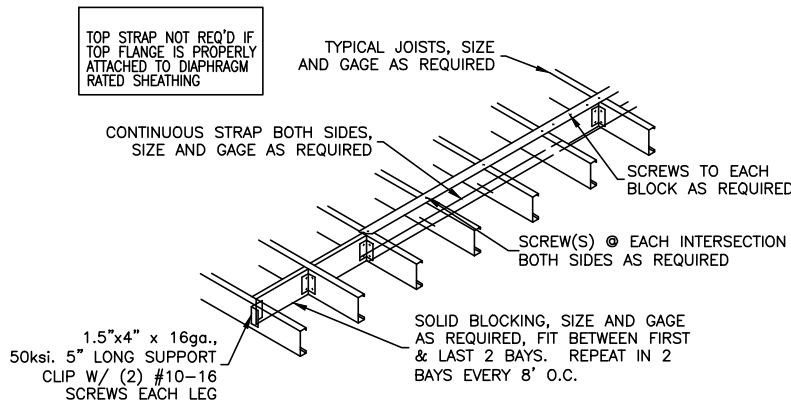


توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید. - پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.		نام نقشه: جزئیات اجرایی ۶ (جزئیات سقف LSF)		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):		نشریه شماره ۳-۵۷۷ هماهنگی برنامه ریزی و نظارت راه - پردی رئیسی جمهوری			
				تمسک نقشه									
تاریخ: ۱۳۹۰ مقیاس: کد نقشه: S-GT-07		Rev: 1				اقلیم: گرم و مرطوب		سایز: جزئیات - عمومی		کد پروژه رکد طرح:		موضوع ارسال: نقشه مهر مهر	
												اندازه کاغذ: 297 X 550	

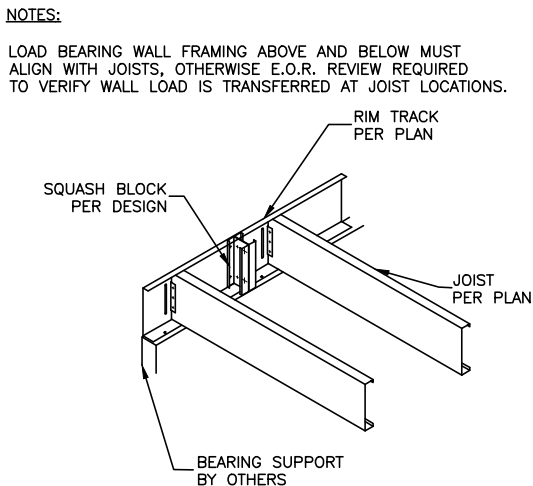
توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



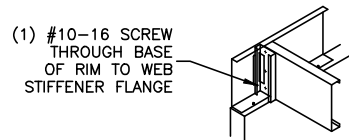
10 RIM TRACK LAP SPLICE



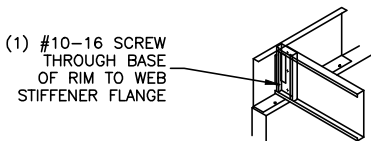
11 BLOCK AND STRAP BRIDGING



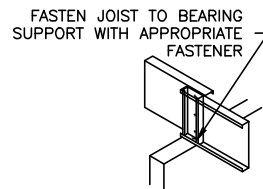
12 SQUASH BLOCK



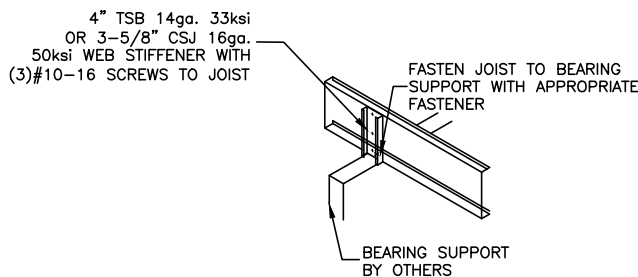
13 WEB STIFFENER



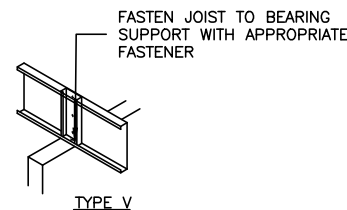
14 WEB STIFFENER



15 WEB STIFFENER

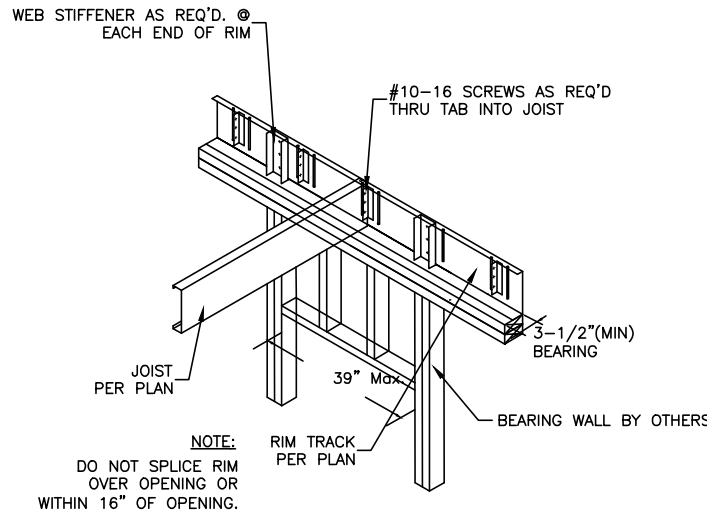


16 WEB STIFFENER



17 WEB STIFFENER

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



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.

نام نقشه: جزئیات اجرایی ۷ (جزئیات سقف LSF)
تاریخ: ۱۳۹۰
مقیاس:
کد نقشه: S-GT-08
Rev: 1

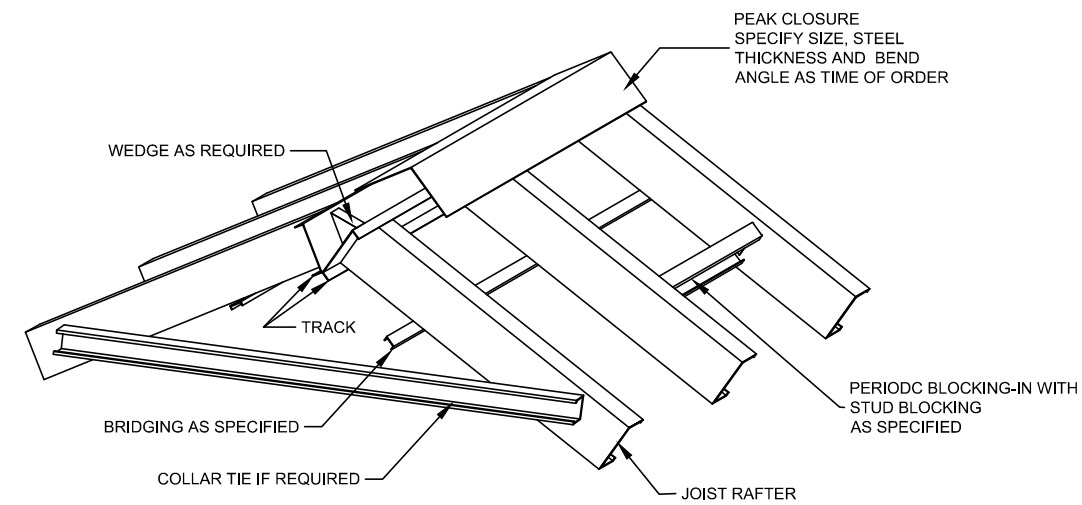
طراح و ترسیم: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
تصديق نقشه: سازمان راهدارى و حمل و نقل جاده اى اداره كل راه و ترابرى استان اصفهان

نام پروژه: راهدارخانه همسان
اقلیم: گرم و مرطوب
سایز: جزئیات - عمومی

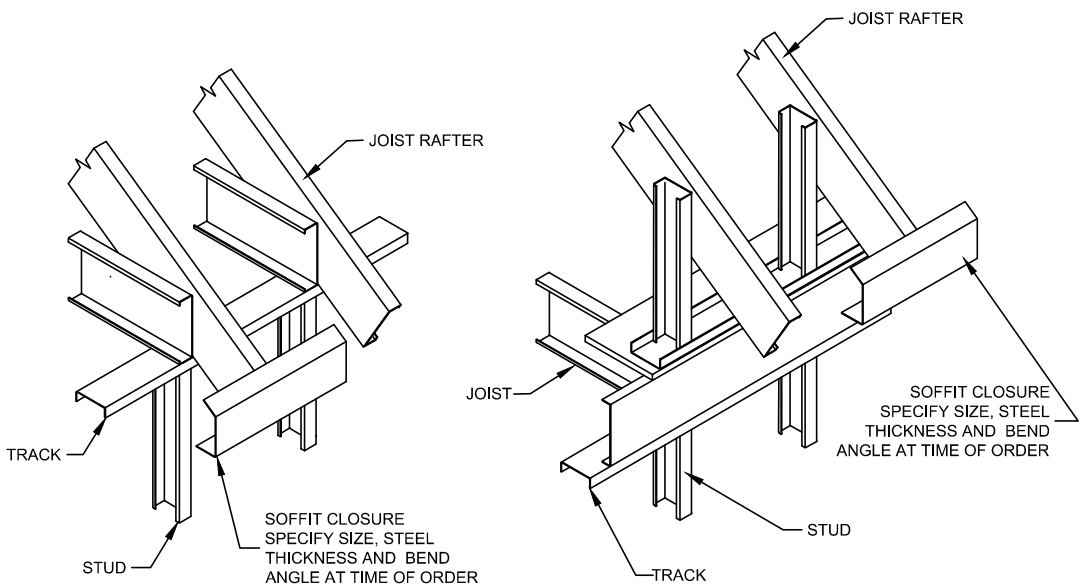
کارفرما: مشاور
پیمانکار:
کد پروژه، رک، طرح:
موضوع ارسال: نقشه
مقیاس: ۱:۱
تعداد: ۱
نوع: ۱

محل مهر کارفرما (AFC):
نقشه شماره ۳-۵۷۱
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه: پیمانکاری
اندازه کاغذ: 297 X 550

ROOF JOISTS

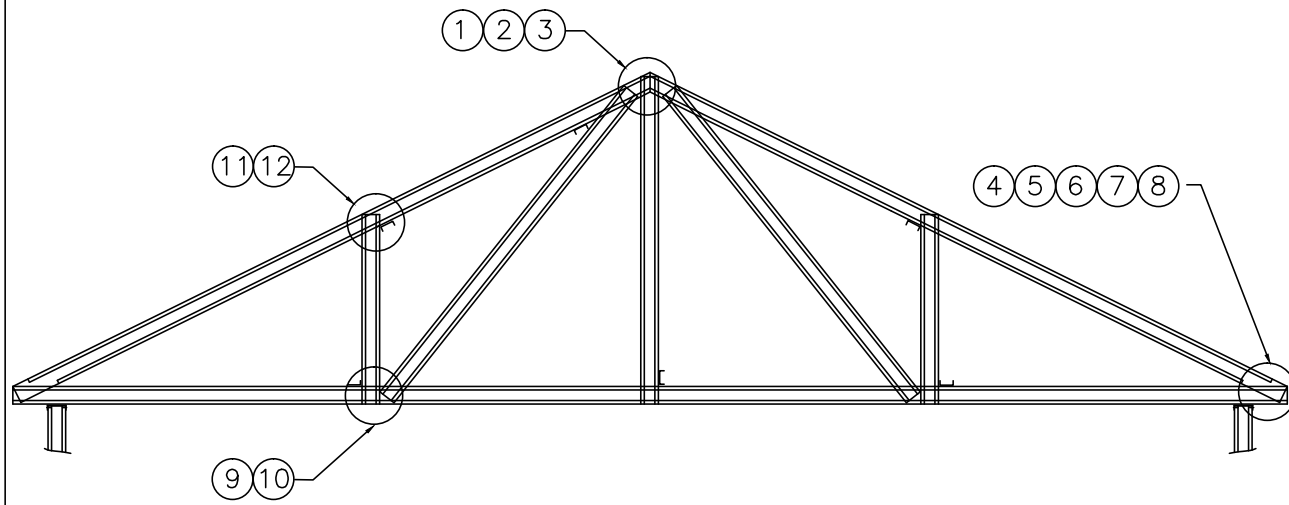


55 RAFTER AT PEAK

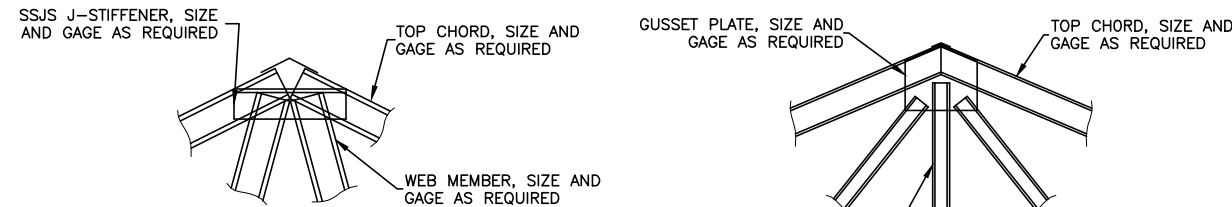


56 RAFTER AT PERIMETER WALL

57 RAFTER AT PERIMETER WALL

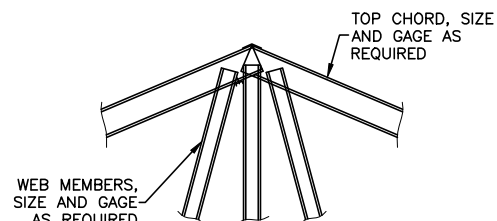


TRUSS FRAMING

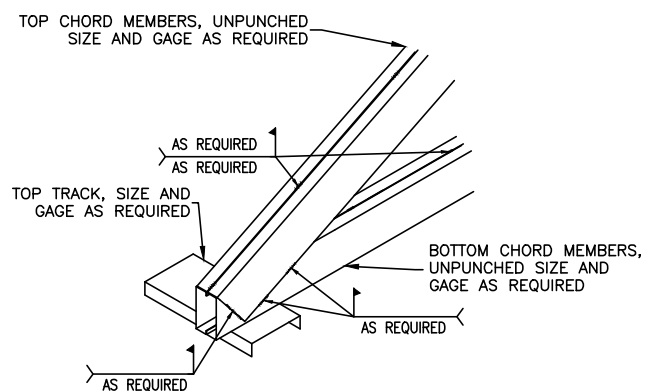


1 TRUSS PEAK CONNECTION

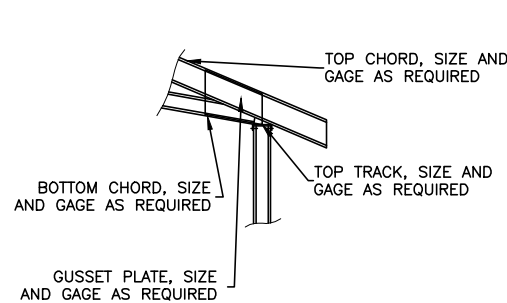
2 TRUSS PEAK CONNECTION



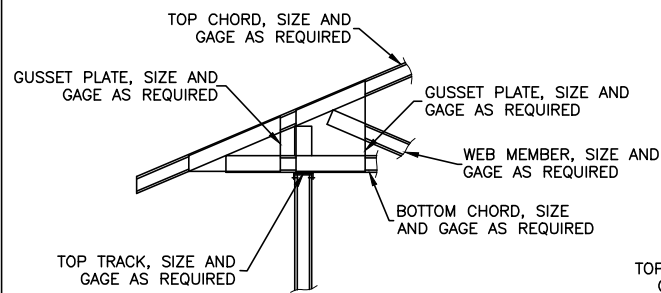
3 TRUSS PEAK CONNECTION



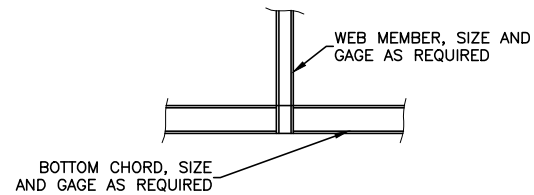
4 GIRDER TRUSS HEEL



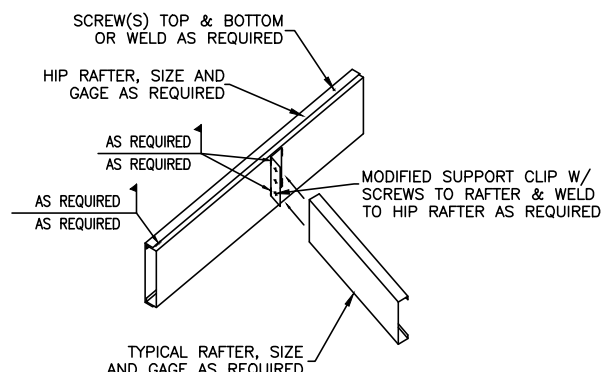
6 TRUSS HEEL CONNECTION



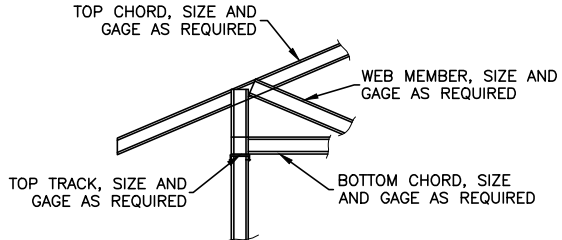
8 TRUSS HEEL CONNECTION



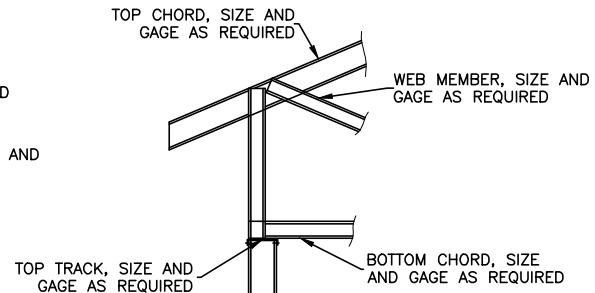
9 TRUSS MEMBER LAP CONNECTION



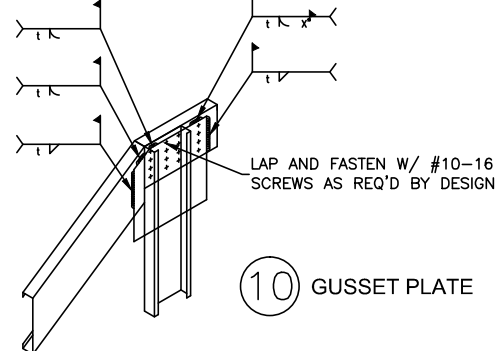
11 RAFTER TO TRUSS CONNECTION



5 TRUSS HEEL CONNECTION



7 TRUSS HEEL CONNECTION



12 RAFTER TO TRUSS CONNECTION

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.

نام نقشه: جزئیات اجرایی ۸ (چوبیات خروپا LSF)

تاریخ: ۱۳۹۰ مقیاس: Rev: 1
کد نقشه: S-GT-09

نام پروژه: راهدارخانه همسان

اقلیم: گرم و مرطوب سبزی: جزئیات - عمومی

محل مهر کارفرما (AFC):

کارفرما: مشاور: پیمانکار: موضوع ارسال: نقشه: ☐ ☐ ☐

نقشه شماره ۳-۵۷۷

معاونت برنامه ریزی و نظارت راه: پیردلی رئیس جمهور

اندازه کاغذ: 297 X 550

فصل ۳

تاسیسات مکانیکی

توضیحات عمومی

— قبل از اجرا ، کلیه نقشه های معماری، سازه ای و تاسیساتی بایکدیگر مطابقت داده شود.

— کلیه ابعاد واندازه ها قبل از اجرا میبایست بوسیله پیمانکار کنترل شود.

— پیمانکار باید اندازه های نقشه ها را کنترل نموده ونقشه های اجرایی مطابق اندازه های صحیح براساس تجهیزات تایید شده ودرنظر 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 کف‌ها - سقف‌ها - دیوارها - آستینه‌ها ،صفحات فلزی وجاسازی های لازم را براساس نقشه های تاسیسات مکانیکی تعیین وتعبیه 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 وکلیه تجهیزات نشان داده شده درنقشه تقریبی است.

— کلیه اندازه های روی لوله ها وکانالهای هوا درنقشه برحسب اینچ نوشته شده است.

توضیحات کلی:

-کلیه شیرآلات تا سایز "2 از نوع برنجی دنده ای و از سایز "2به بالا از نوع چدنی فلنج دار می باشد.

-کلیه لوله های گرهایش 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 آبسرد 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 محلهای 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 آبسردگالوانیزه مصرفی با نوار پرایمر پوشانده خواهد شد.

-قبل از اتصال لوله کشی به سیستم داخل کلیه لوله ها باید بوسیله آب شسته شوند.

-پیمانکار قبل از اجرای هرگونه عملیات کانال کشی ، لوله کشی حرارت مرکزی ، لوله کشی آبرسانی و فاضلاب سرویسهای بهداشتی و لوله کشی برق چراغها بایستی با توجه به فضای پیش بینی شده در سقف کاذب و اجرای تاسیسات فوق الذکر نقشه های کارگاهی نحوه نصبکلیه تاسیسات را در محدوده سقف کاذب تهیه و پس از تائید 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.

کانال کشی

- کلیه دریچه های توزیع هوا ازنوع آلومینیومی بادبهر باشد .

- قسمتهای الحاقی که احتیاج به تعمیر وسرویس دارند بایستی بلیچ ومهره به کانال اصلی متصل شوند .

- درمحلهای مورد لزوم اتصال انبساط وانقباض کانال درنظر گرفته شود .

- بست نگهدارنده کانال افقی ازتسمه آهنی ۳× ۲۵ میلیمتر ویانشی باحداکثر فاصله ۲۰۰سانتی متر باشد .

- اتصال کانال به دستگاه بادولایه برزنت نسوز ومقاوم وحدافل به عرض ۱۵ سانتیمتر باشد .

- بست نگهدارنده کانالهای افقی ازتسمه آهنی ویانشی باحد اکثر فاصله ۲۰۰سانتیمتر می باشد .

- سطوح کانالها بوسیله پشم شیشه به ضخامت ۱ اینچ عایقکاری شده و سپس روی آنرا با نوار پارچه‌ای

بطوپیکنواخت بپوشانند .

لوله کشی فاضلاب و آب باران

-**حداقل و حداکثرشیب لوله های فاضلاب طبق مبحث ۱۶مقررات ملی ساختمان می باشد.**

- انتهای کلیه لیزرهای فاضلاب و آب باران دریچه 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 ۱/۱ 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 بااتصالات جوشی** یا 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 آتشی نشانی

- کلیه لوله های آب سرد وگرم درمسیرهای اصلی از جنس گالوانیزه می باشد.

- روی خطوط آب گرم در نقاط عبور از درز انبساط ساختمان (در صورتی که وجود داشته باشد) دو عددلقمه قابل انعطاف نصب می گردد .

(یکعدد جهت درز انبساط ویکعدد جهت انبساط لوله) می توان از لوپ استفاده کرد.

- حداقل جابجایی لقمه های قابل انعطاف ۴۰ میلیمتر می باشد .

- لوله های آب سردو گرم سرویس های بهداشتی و لوازم دیگر از زیر سقف در داخل دیوارها پلین می آید .

- محل دریچه های دسترسی شیر آلات مطابق ابعاد و اندازه لازم در نقاط مورد نیاز از قبیل روی دیوار رلیزرها وسقف کاذب توسط پیمانکاران تاسیساتی به پیمانکار ساختمان داده خواهد شد .

- لوله های ورودی آب سرد و گرم و برگشت آب گرم هر گروه سرویس در محل دسترسی هجهز به شیر آلات قطع و وصل بوده

از نوع کشویی برنجی (برای آب سرد و آب گرم) وکف فلزی برای برگشت آب گرم می باشد .

لوله کشی ها به صورت تغذیه از بالا به پلین در دیوارها توزیع میشود.

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،

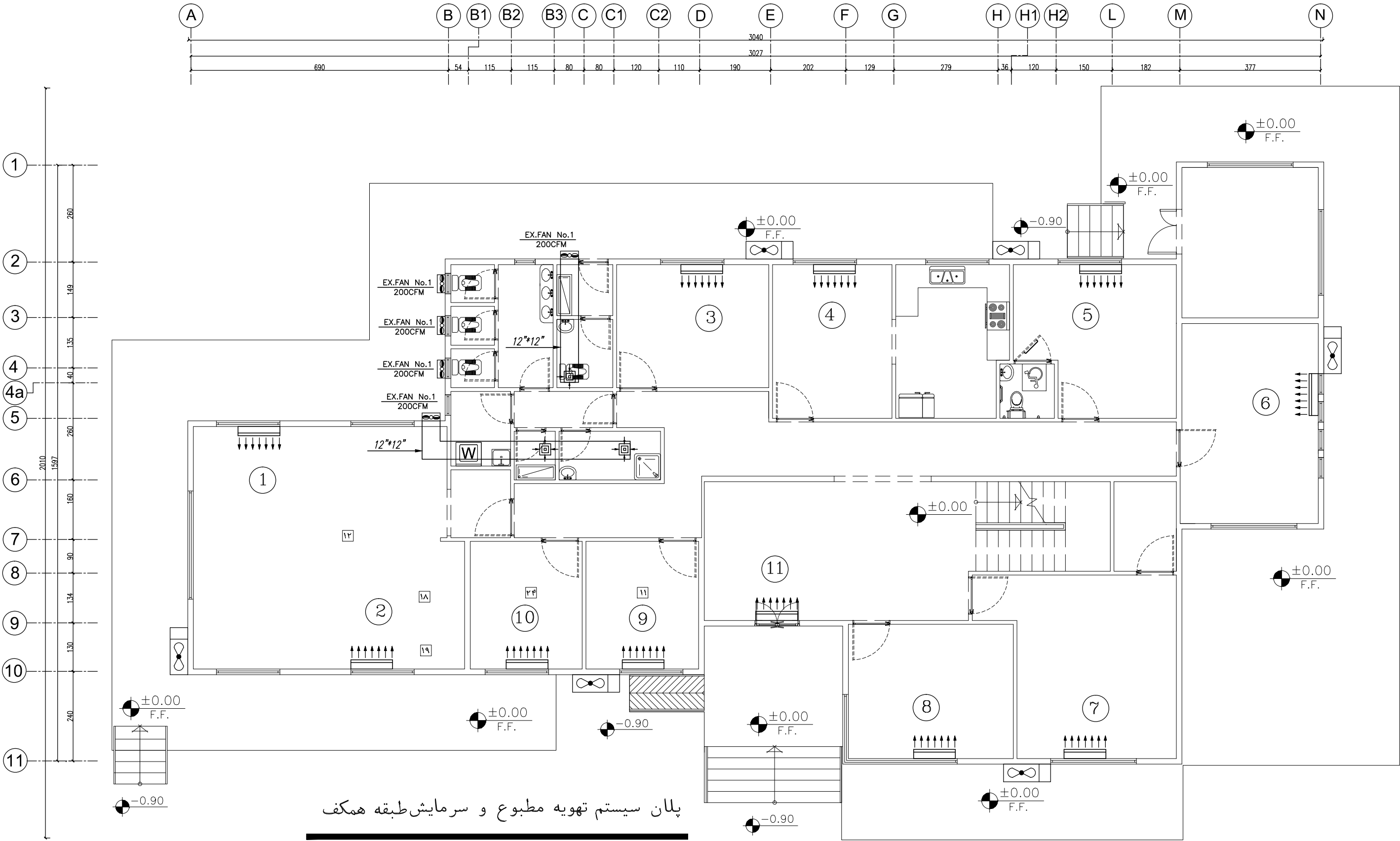
بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

نام نقشه : <div>توضیحات</div>	نام پروژه : <div>راهدارخانه همسان</div>	طراح و ترسیم : <div>مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون</div>	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	موضوع ارسال : <div> <div> <div> <div> <div> شماره </div> </div> <div> <div> شماره </div> </div> <div> <div> شماره </div> </div> </div> </div> </div>	نشریه شماره ۱-۵۷۱
Rev : 1	تاریخ ۱۳۹۰	مقیاس:	تاریخ ۱۳۹۰	مقیاس:	معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
کد نقشه : <div>M-00-00</div>	اقلیم: معتدل و مرطوب	سایز:	تمش نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	محل مهر کارفرما (AFC) :
				اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
					اندازه کاغذ: A3

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

توضیحات:		فهرست علائم		نام نقشه : توضیحات		نام پروژه :		طراحی و ترسیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		موضوع ارسال:		نظم نصب نقشه		نشریه شماره (۱-۵۷۱)	
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.				تاریخ ۱۳۹۰				مقیاس:		Rev: 1		راهدار خانه همسان		محل مهر کارفرما (AFC):		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
- 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.				کد نقشه : M-00-01				سایز:				اقلیم: معتدل و مرطوب				اندازه کاغذ: A3	

جدول مشخصات سیستمهای پرودتی					Model:OGENERAL	
شماره در نقشه	Model	I.U	ظرفیت گرمایشی	ظرفیت سرمایشی	مشخصات الکتریکی	
			Btu/hr	Btu/hr	Kw	V/Ø/Hz
1	AOH24USS	ASH12UMBD	2*14000	2*11900		220/1/50
2		ASH12UMBD				
3	AOH19U	ASH9UMBD	2*11100	2*9600	1	220/1/50
4		ASH9UMBD				
5	ASH9R	ASH9R	10100	8500	1.38	220/1/50
6	AOH14UB	ASH14UB	16400	14500		
7	AOH24USS	ASH12UMBD	2*14000	2*11900		220/1/50
8		ASH12UMBD				
9	AOH19U	ASH9UMBD	2*11100	2*9600	1.38	220/1/50
10		ASH9UMBD				
11	AOH14UB	ASH14UB	16400	14500		



پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش 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.

نام نقشه :

پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش طبقه همکف

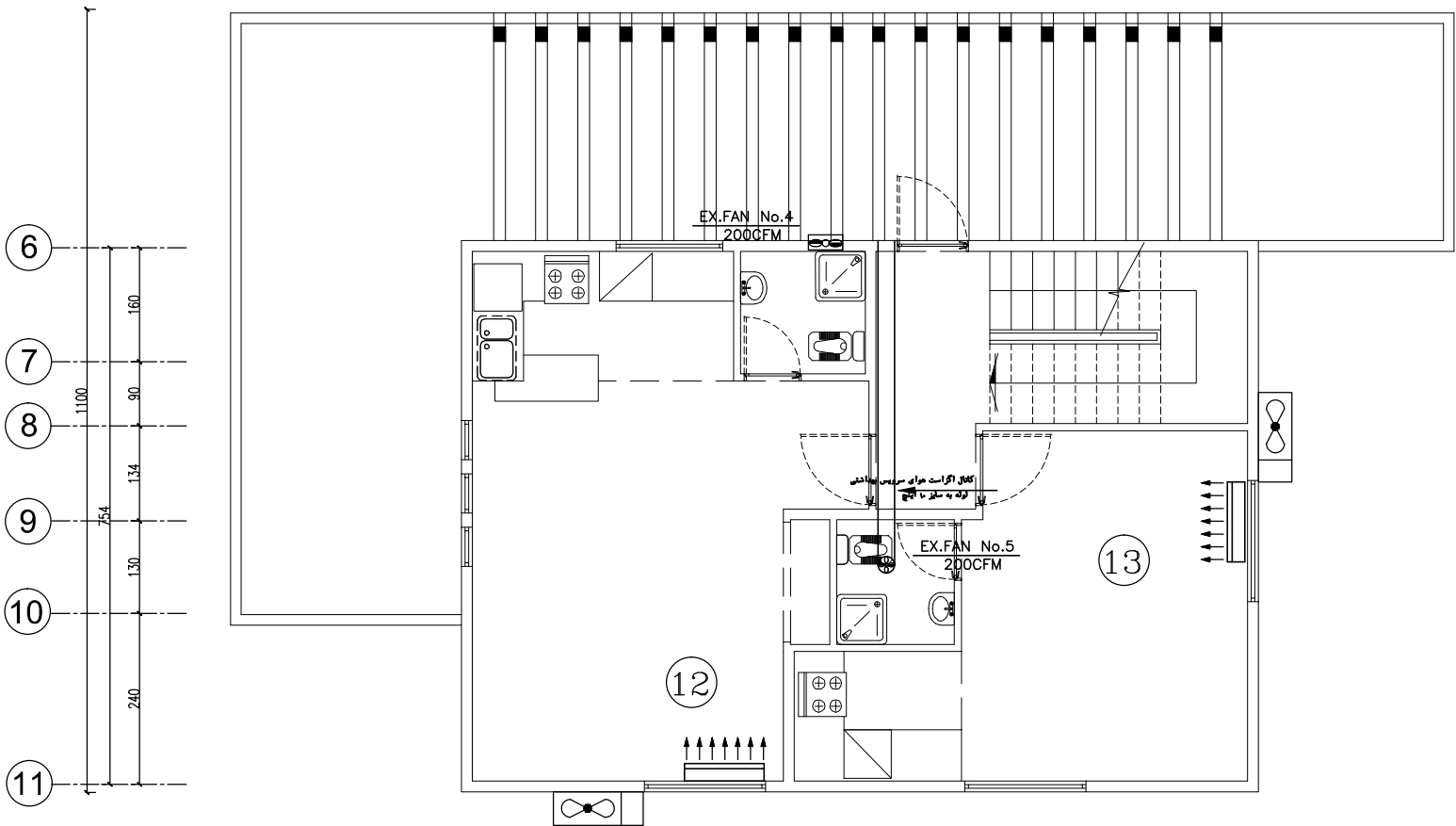
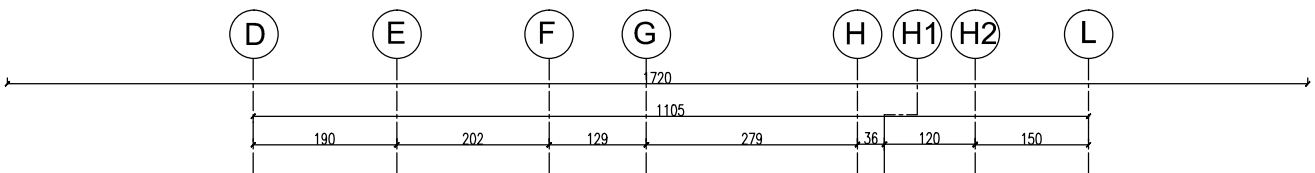
تاریخ :	۱۳۹۰	مقیاس :
		M-ST-01
کد نقشه :	Rev :1	

طراح، مترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	

نام پروژه :		راهدارخانه همسان	
اقلیم : معتدل و مرطوب		سایز: کوچک	

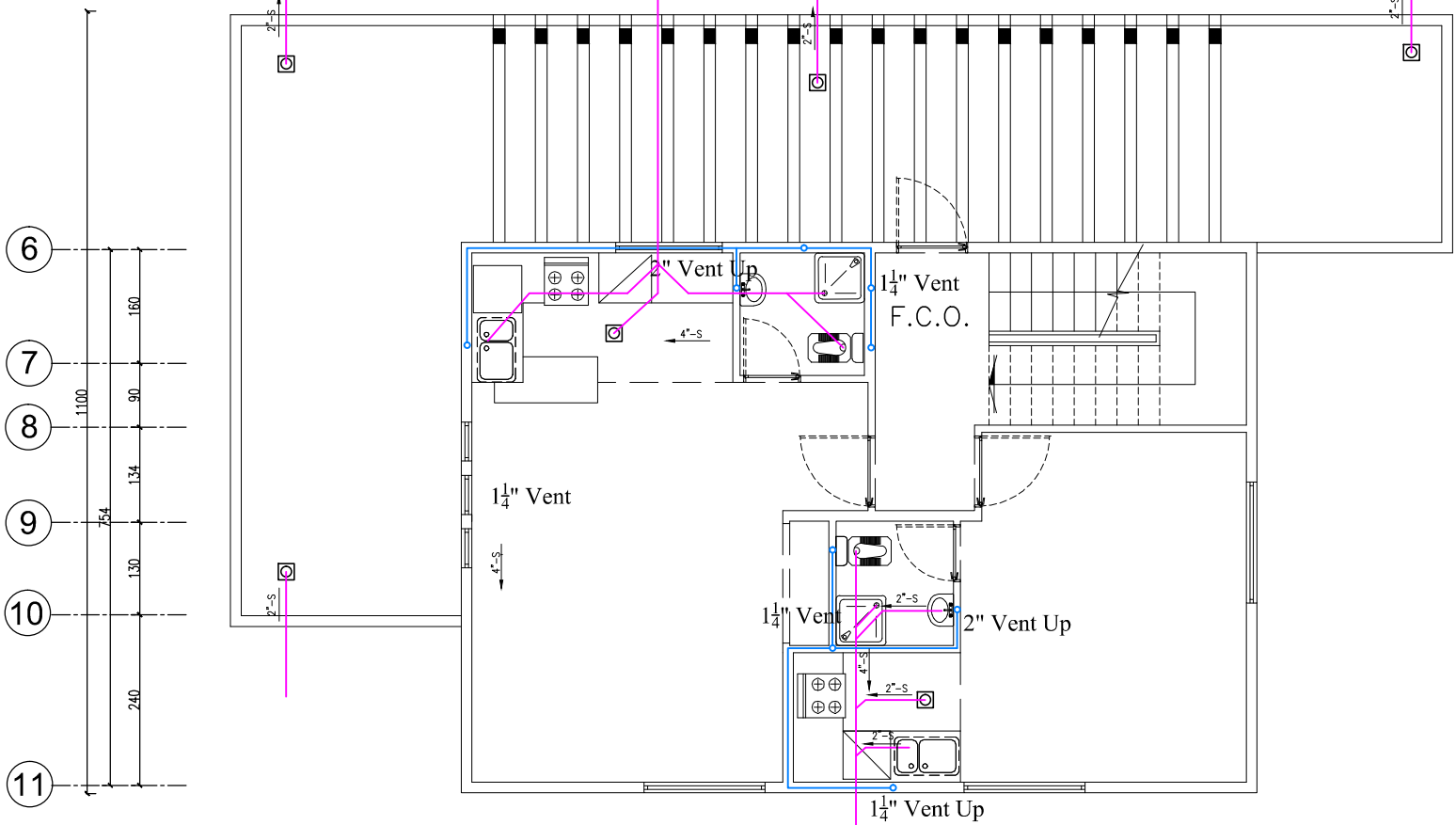
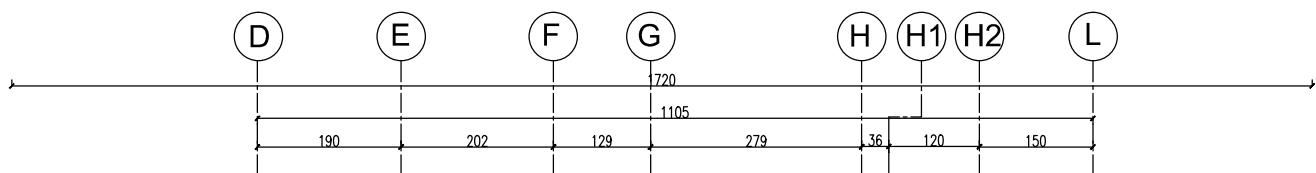
کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC) :		
مشاور			
پیمانکار			
کد پروژه، رگه طرح :	موضوع ارسال :	تایید	مهر
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

نشریه شماره ۱-۵۷۱	
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	
پروژه ریزی جمهوری	
اندازه کاغذ:	297 X 550



پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش طبقه اول

SC:1/100



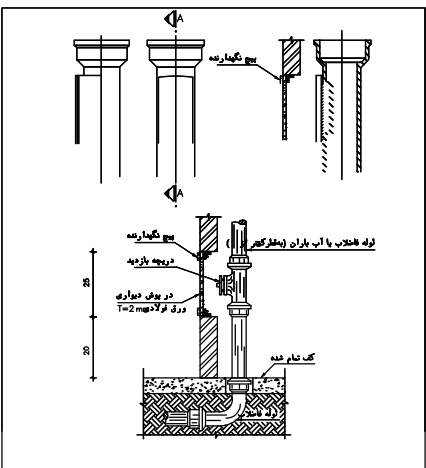
پلان فاضلاب طبقه اول

SC:1/100

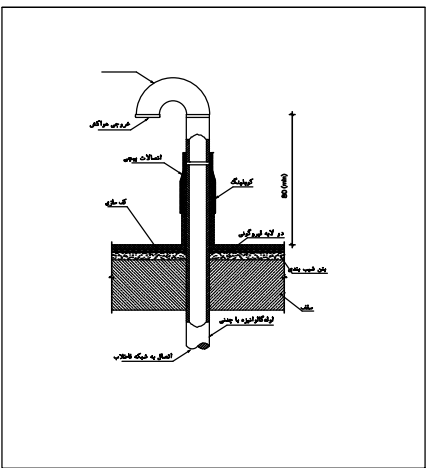
جدول مشخصات سیستمهای پرودتی				Model:OGENERAL		
شماره در نقشه	Model	I.U	ظرفیت گرمایشی	ظرفیت سرمایشی	مشخصات الکتریکی	
			Btu/hr	Btu/hr	Kw	V/ø/Hz
12	AOHR18LC	ASHA18LC	21300	17700	1.73	220/1/50
13	AOHR18LC	ASHA18LC	21300	17700	1.73	220/1/50

عنوان	نوع	دبی حجمی	فشار استاتیکی	تعداد کد	قدرت	ولتاژ	فاز	فرکانس	قطر پروانه	مدل و کارخانه سازنده
EX.FAN No-4	محوری	200	—	2000	33	220	1	50	—	مشابه مدل Turbo 150 شرکت غزوفی
EX.FAN No-5	محوری	200	—	1400	10	220	1	50	20	مشابه مدل AB 204-1 شرکت غزوفی

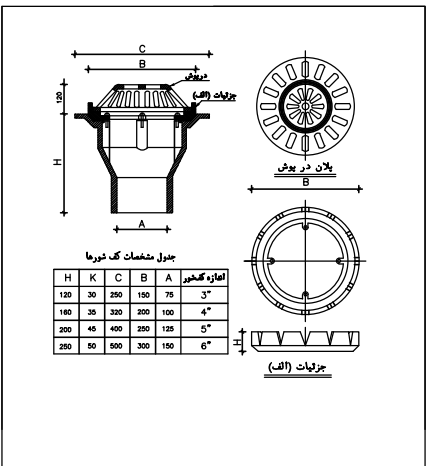
توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید. - پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.	نام نقشه : پلان فاضلاب طبقه اول پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش طبقه اول			طراح، تدوین تصدیق نقشه	مهندسین مشاور آبنیبه عمران آهون سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	نام پروژه : راهدارخانه همسان		کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۱-۷۷۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راه پروژه ای راهی جمهوری	اندازه کاغذ: 297 X 550
اقلیم : معتدل و مرطوب		سایز: کوچک		کد پروژه، رگه طرح :		موضوع ارسال :		نقشه مهر مهر			



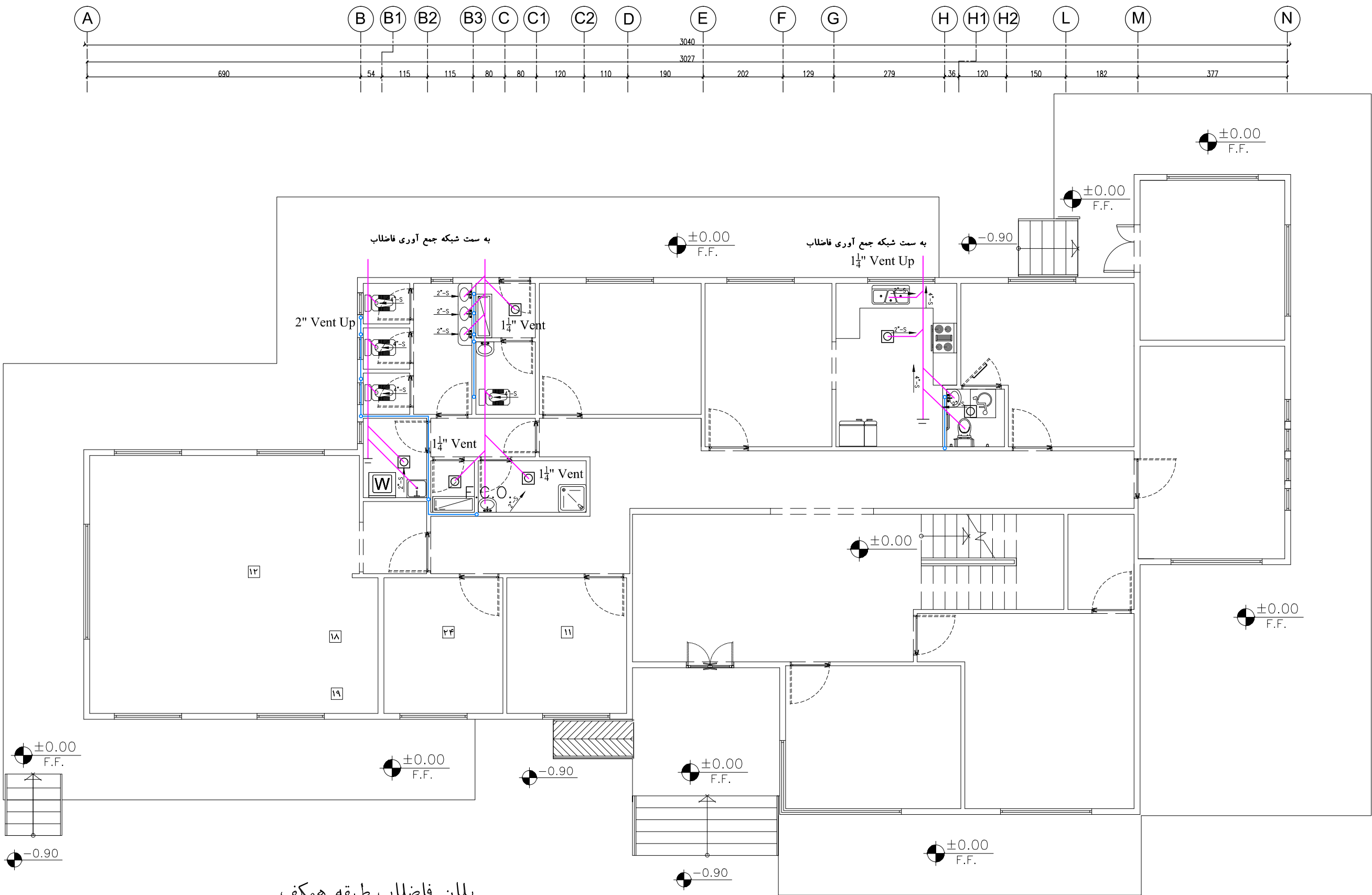
دریچه بارند در دیوار در لوله های عمودی فاضلاب و آب باران



نحوه اجرای لوله ونت فاضلاب در پشت بام



جزئیات کشور ها



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.

نام نقشه :
پلان فاضلاب طبقه همکف
تاریخ : ۱۳۹۰
مقیاس :
کد نقشه : M-ST-05

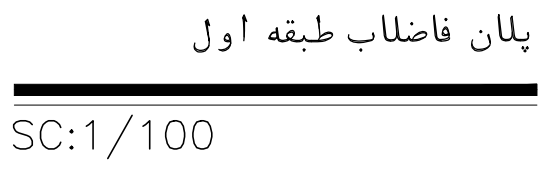
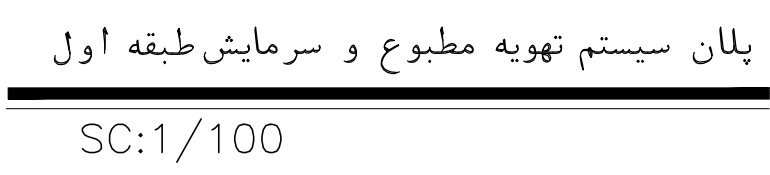
طراح، تدوین : مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
Rev : 1

نام پروژه : راهدارخانه همسان
اقلیم : معتدل و مرطوب
سایز: کوچک

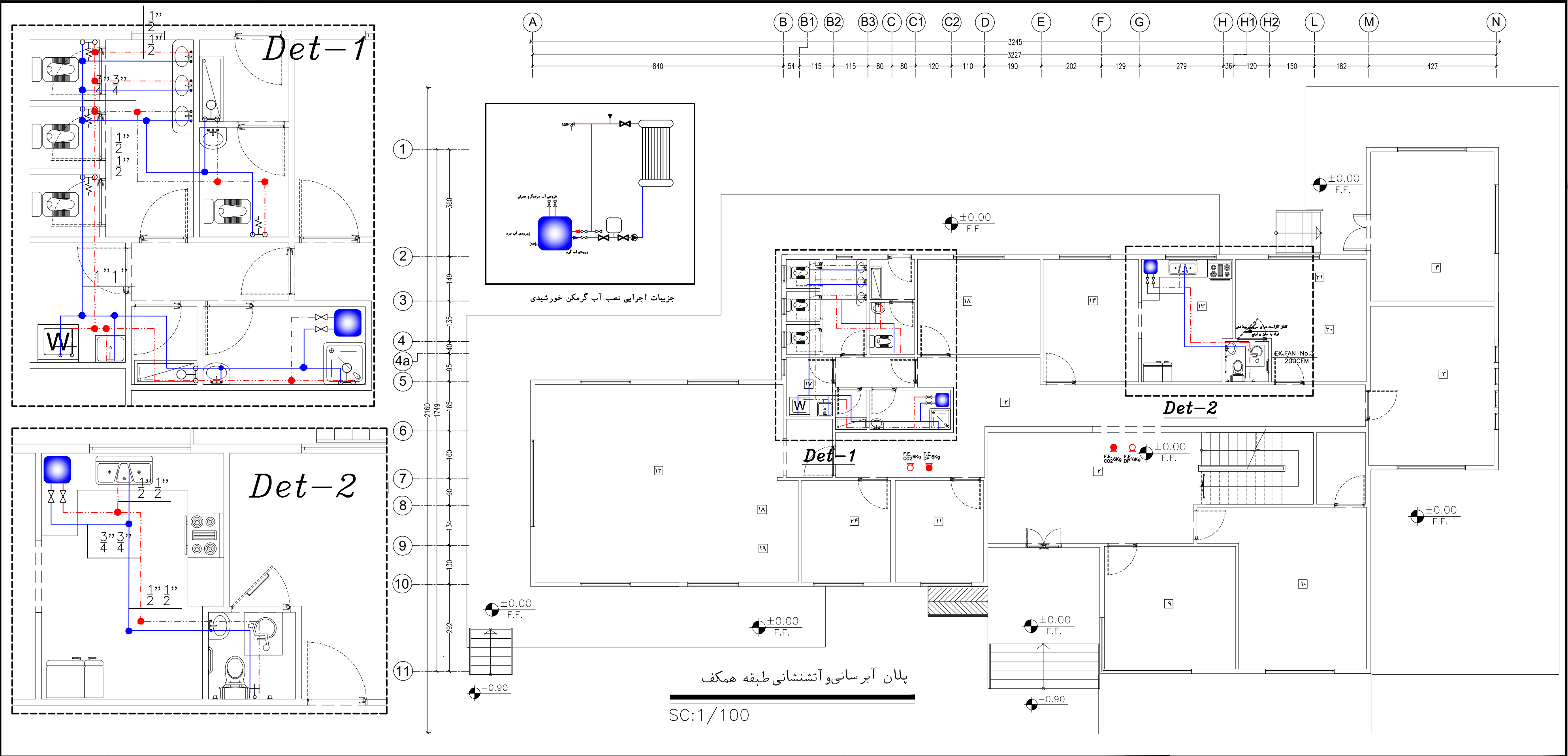
کارفرما :
مشاور :
پیمانکار :
کد پروژه، رگه طرح :
موضوع ارسال :
تایید :
تایید :
تایید :

محل مهر کارفرما (AFC) :

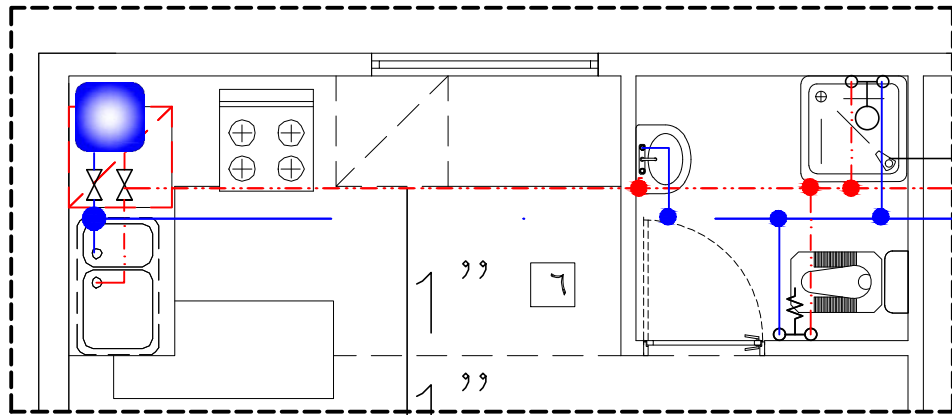
نقشه شماره ۱-۵۷۱
معاونت برنامه ریزی و نظارت
و آه
اندازه کاغذ: 297 X 550



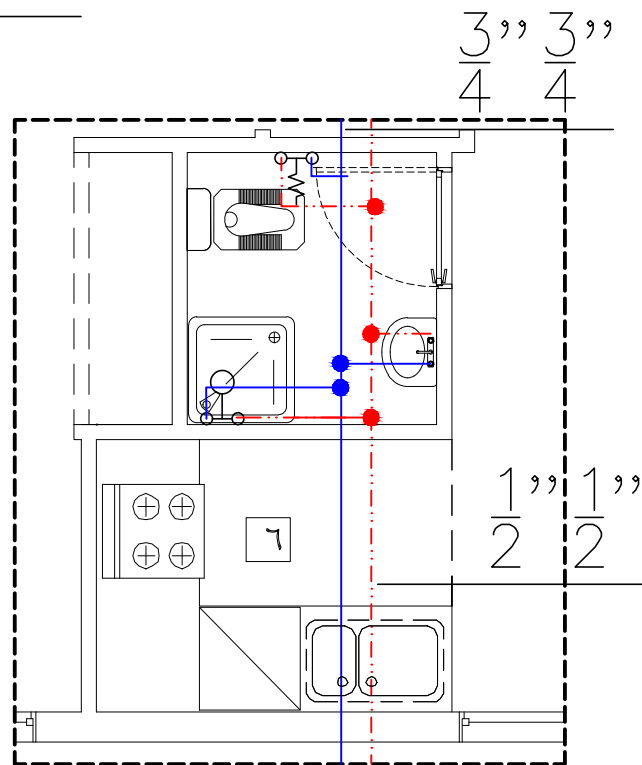
توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید. - پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.	نام نقشه : پلان فاضلاب طبقه اول			طراحی و ترسیم مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	نام پروژه : راهدارخانه همسان			کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC) : شماره ۵۷۱-۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت و ارزش ریویزیونی جمهوری		
	پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش طبقه اول							مشاور			
				پیمانکار							
	تاریخ : ۱۳۹۰			اقليم : معتدل و مرطوب سایز: متوسط		کد پروژه رک طرح :	موضوع ارسال :	انتقال تصحیح نقشه <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
	مقیاس :										
Rev : 1						اندازه کاغذ: 297 X 550					
کد نقشه : M-MT-02											



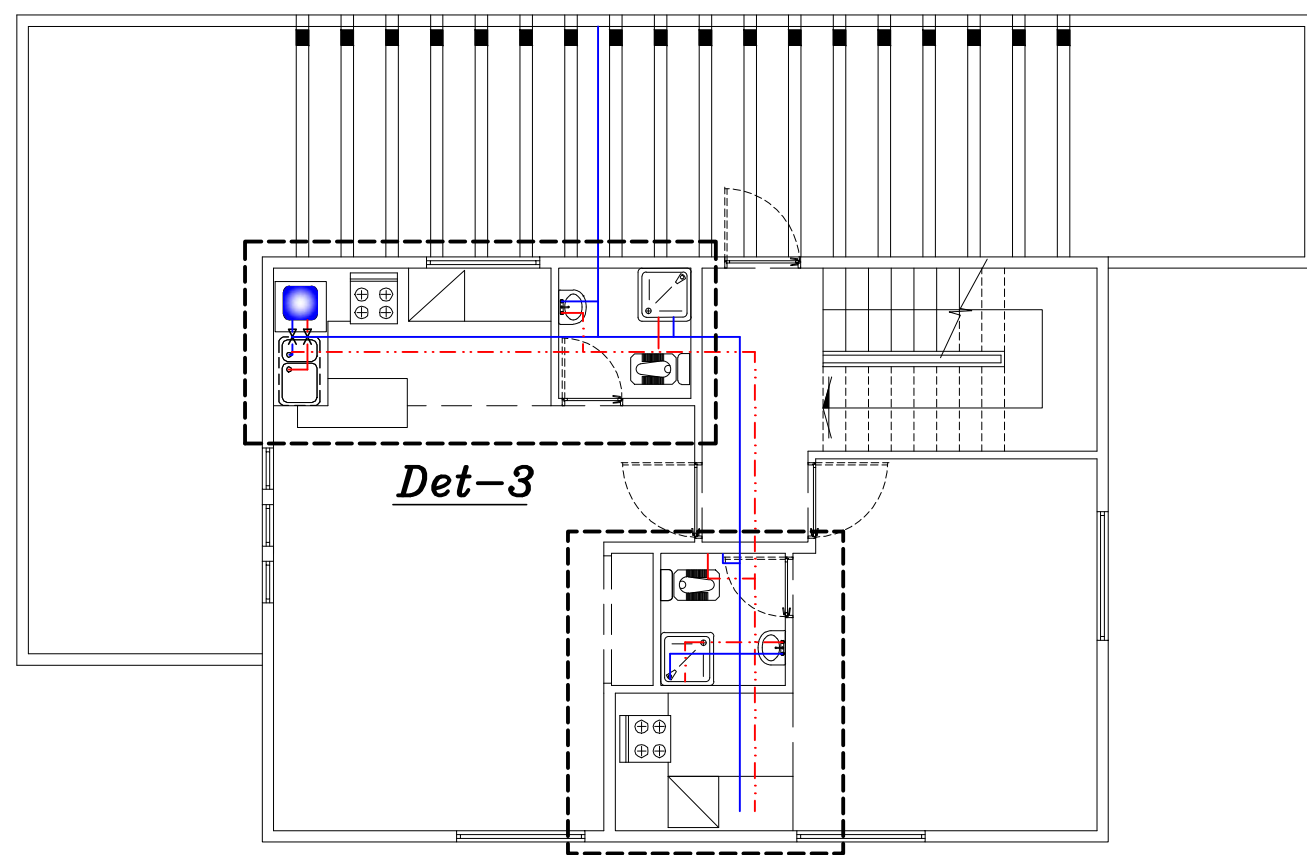
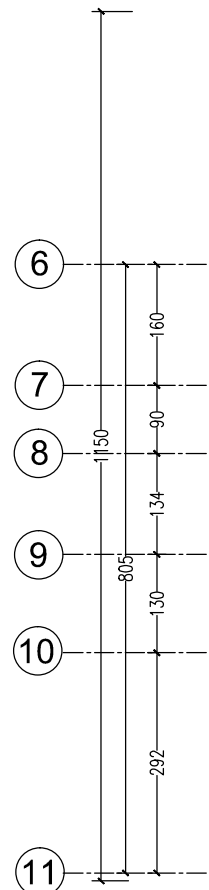
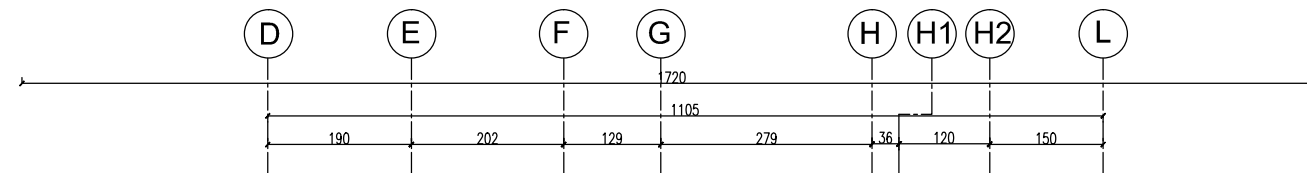
توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید. - پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.		نام نقشه: پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه همکف		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		کارفرما: راهدارخانه همسان		محل مهر کارفرما (AFC):		نشریه شماره ۱-۵۷۱۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راه پروژه ای راهی جمهوری	
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مشاور		پیمانکار		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	
کد نقشه: M-MT-03		Rev: 1		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مستدل و مرطوب		سایز: متوسط		اندازه کاغذ: 297 X 550	
				مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مستدل و مرطوب		سایز: متوسط		اندازه کاغذ: 297 X 550	



Det-3



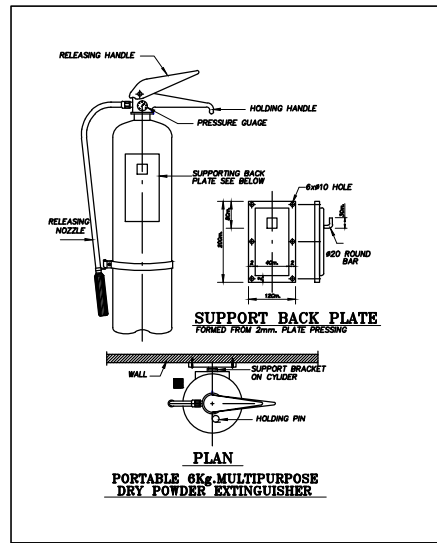
Det-4



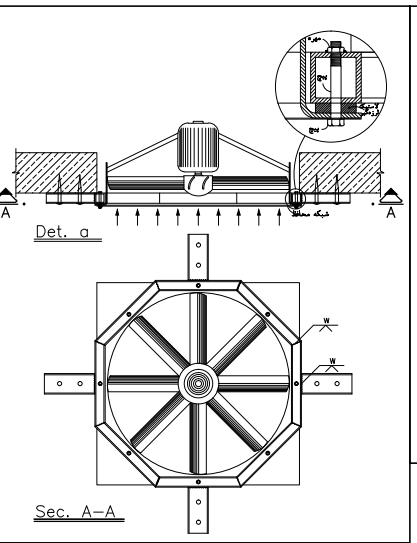
Det-4

پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه اول

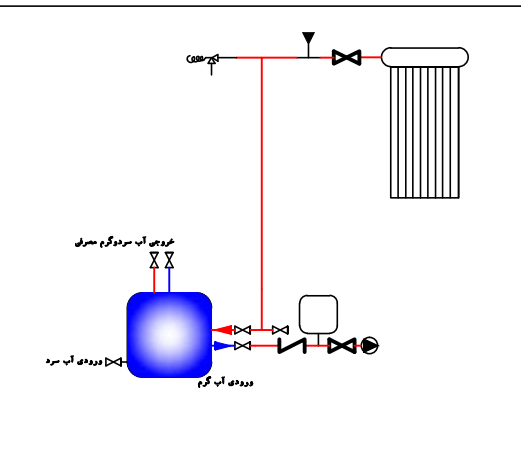
SC:1/100



کپسول آتشنشانی دیواری



نحوه نصب آگروزفن



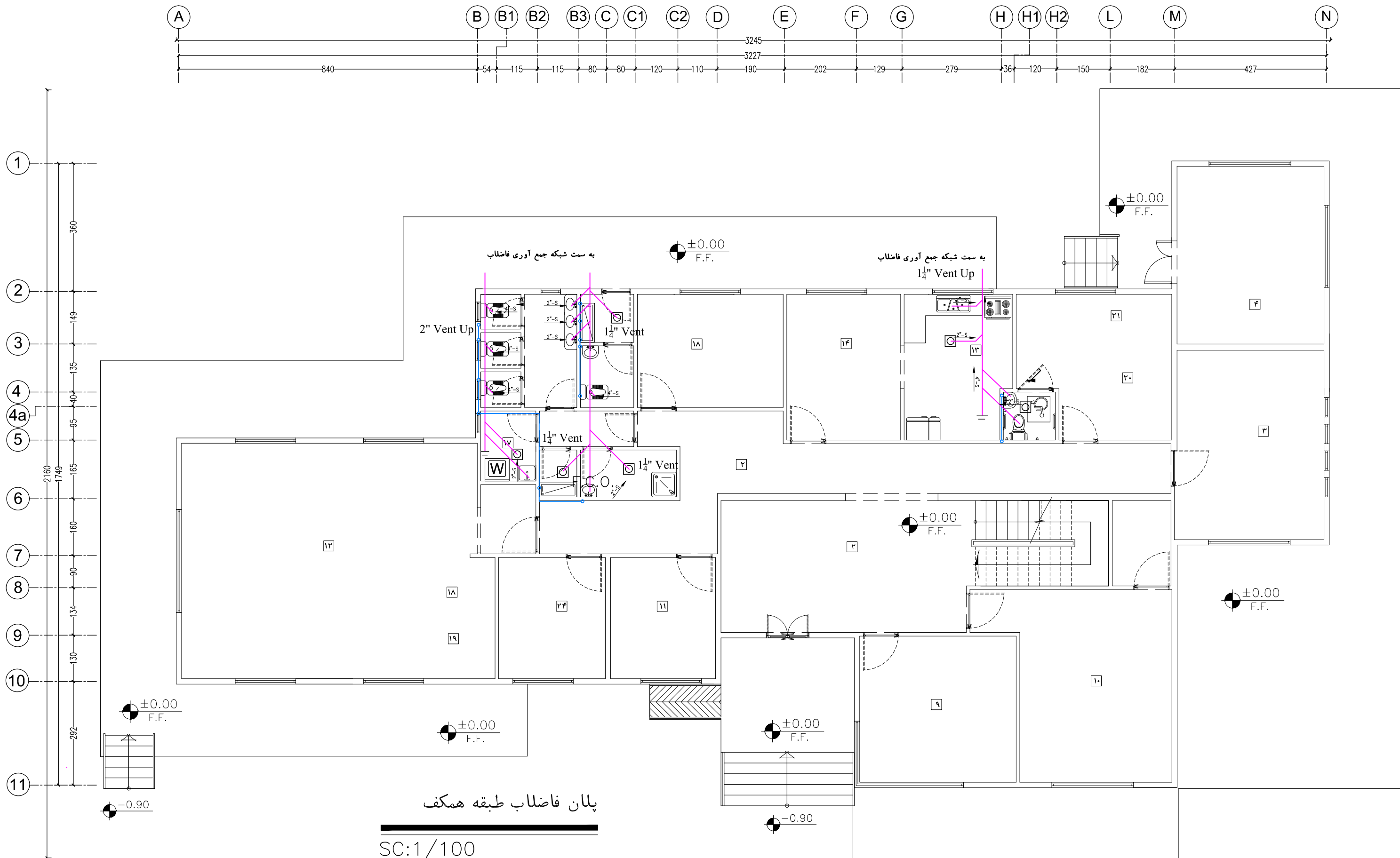
جزئیات اجرایی نصب آب گرمکن خورشیدی

<p>نشریه شماره ۱-۵۷۱۱</p> <p>معاونت برنامه ریزی و نظارت راه</p> <p>پروژه ریویزی</p>	<p>محل مهر کارفرما (AFC):</p>	<p>کارفرما</p> <p>مشاور</p> <p>پیمانکار</p>	<p>نام پروژه: راهدارخانه همسان</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>نام نقشه:</p> <p>پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه اول</p>	<p>توضیحات:</p> <p>- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- 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>
<p>اندازه کاغذ: 297 X 550</p>	<p>موضوع ارسال:</p>	<p>کد پروژه، رگه طرح:</p>	<p>اقلیم: معتدل و مرطوب</p> <p>سایز: متوسط</p>	<p>مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون</p>	<p>تاریخ: ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس:</p> <p>Rev:1</p> <p>کد نقشه: M-MT-04</p>	<p>پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p>

دریچه بازدید دیواری در لوله های عمودی فاضلاب و آب باران

نحوه اجرای لوله ونت فاضلاب در پشت بام

جزئیات کفشور ها



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.

نام نقشه : پلان فاضلاب طبقه همکف

تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس :
کد نقشه : M-MT-05	

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

نام پروژه : راهدارخانه همسان	
اقلیم : معتدل و مرطوب	سایز: متوسط

کارفرما	
مشاور	
پیمانکار	
موضوع ارسال :	نامه تصویر اشعار

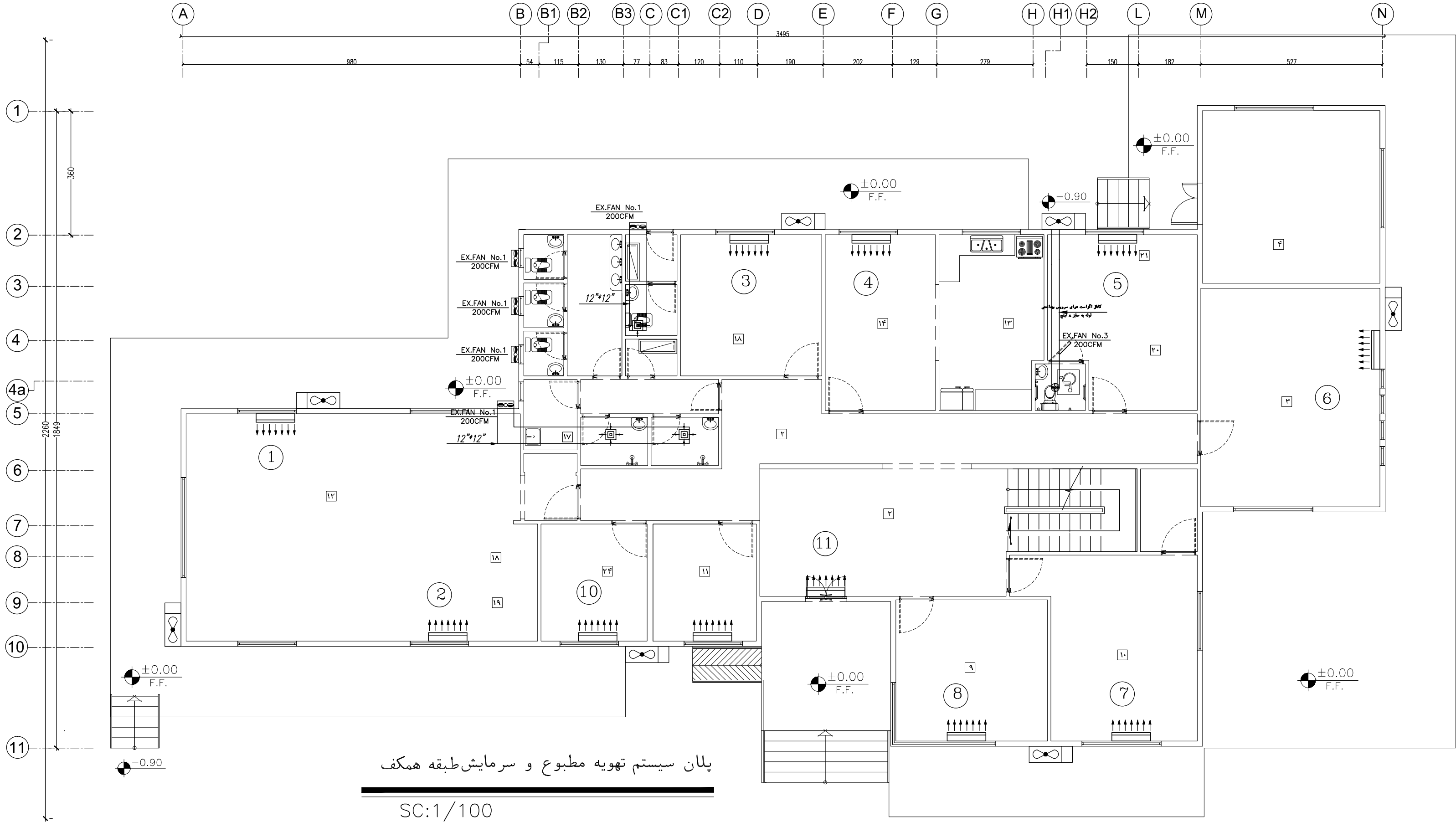
محل مهر کارفرما (AFC) :

نشریه شماره ۱-۵۷۱
معاونت برنامه ریزی و نظارت
راهبردی رئیس جمهور

اندازه کاغذ: 297 X 550

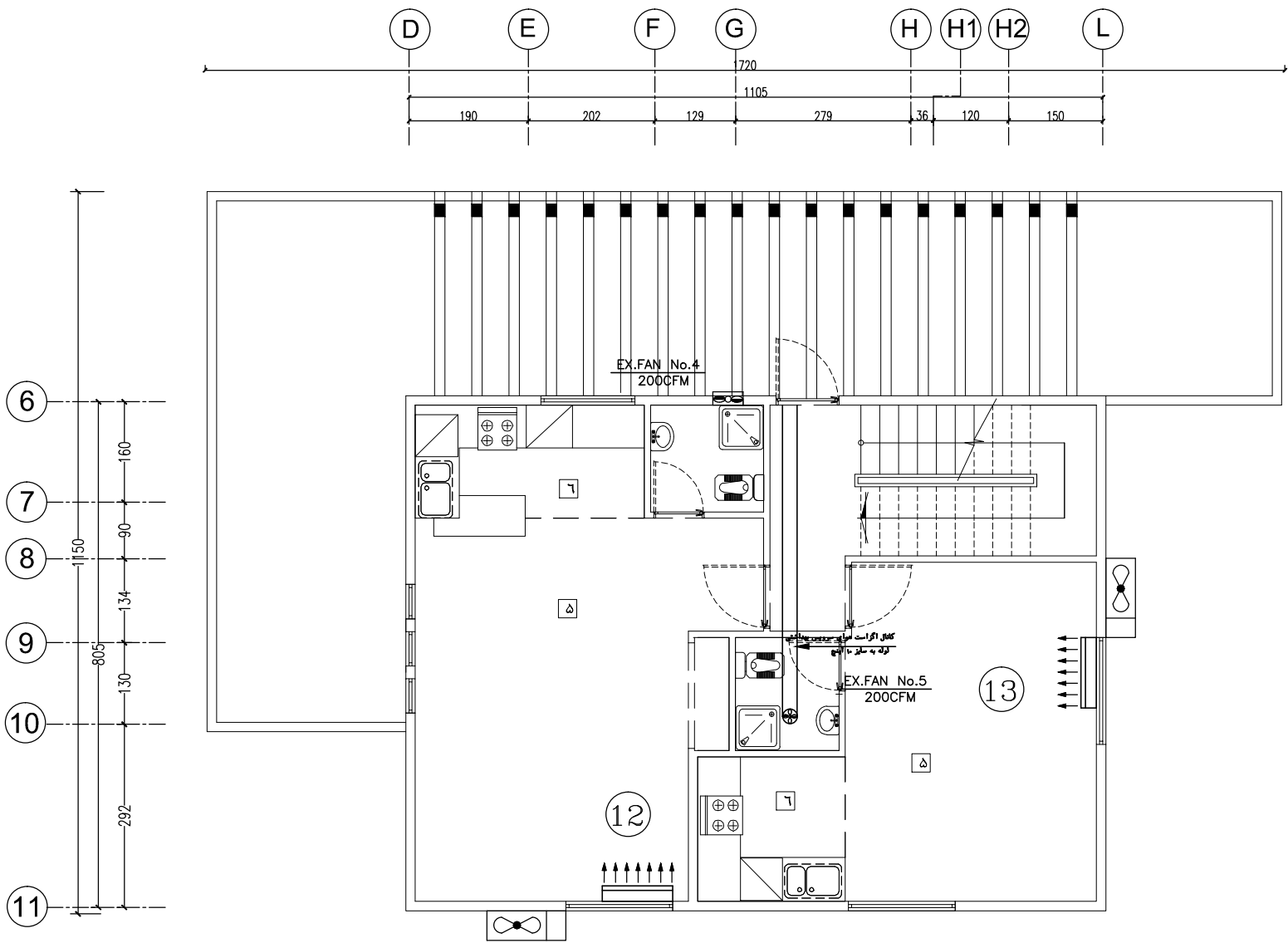
جدول مشخصات سیستمهای تروپیکال
Model:OGENERAL

نمبر در نقشه	Model	I.U	ظرفیت گرمایی	ظرفیت سرمایی	مشخصات الکتریکی
1	AOH24USS	ASHI2UMBD	Btu/hr	Btu/hr	V/φ/Hz
2		ASHI2UMBD	2*4000	2*11900	220/1/50
3		ASH9UMBD			
4	AOH19U	ASH9UMBD	2*1100	2*9600	220/1/50
5	ASH9R	ASH9R	10100	8500	220/1/50
6	AOH14UB	ASHI14UB	16400	14500	220/1/50
7		ASHI2UMBD			
8	AOH24USS	ASHI2UMBD	2*4000	2*11900	220/1/50
9	AOH19U	ASH9UMBD	2*1100	2*9600	220/1/50
10		ASH9UMBD			
11	AOH14UB	ASHI14UB	16400	14500	220/1/50



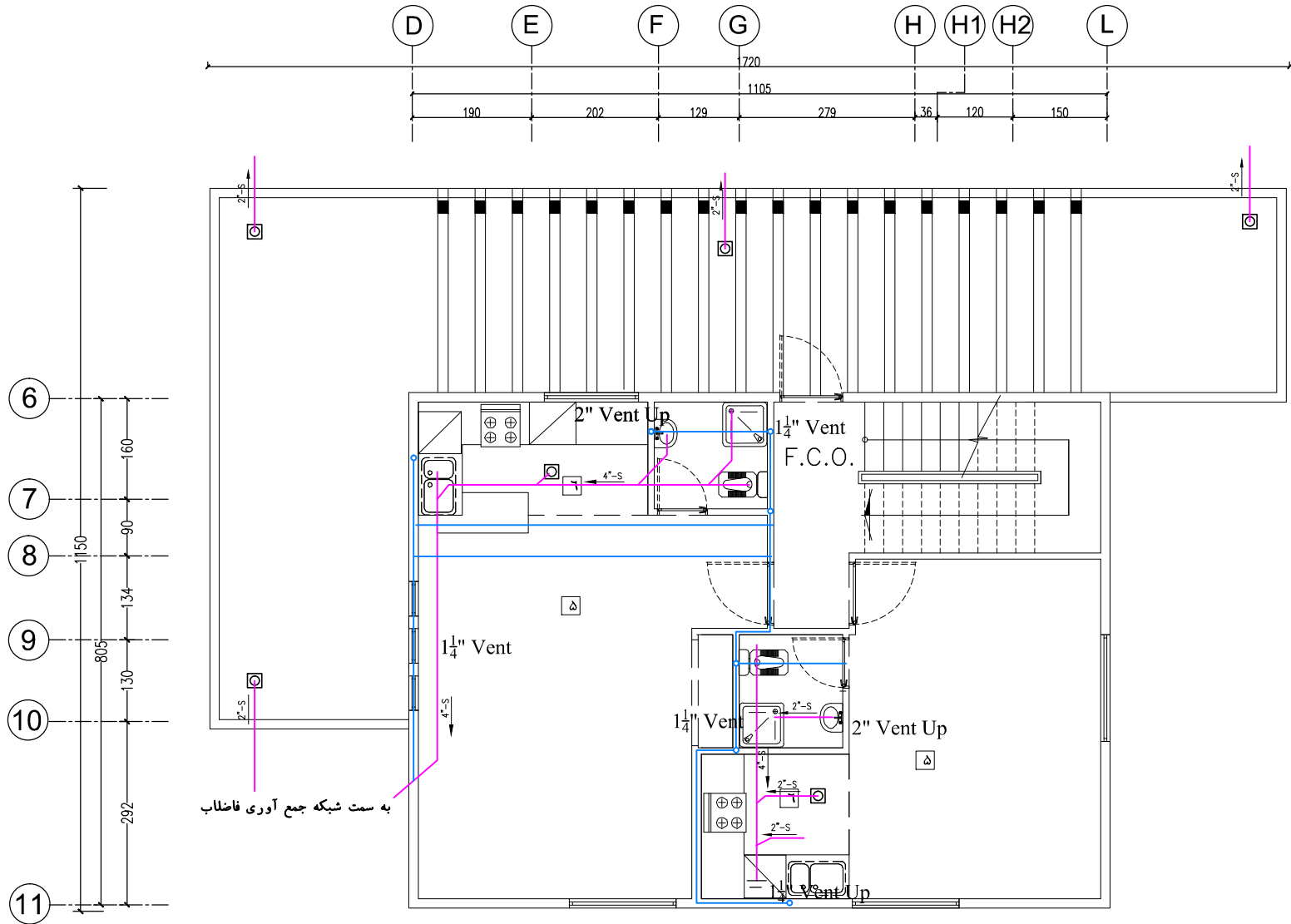
پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش طبقه همکف
SC:1/100

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.		پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش طبقه همکف نام نقشه:				طراح و تدوین: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون تصویر نقشه:					
		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		Rev: 1					
		کد نقشه: M-LT-01									
کارفرما		نام پروژه: راهدارخانه همدان				موضوع ارسال: نقشه		تصویر		مقیاس	
مشاور	کد پروژه، رگه طرح:					سایز: بزرگ		اقلیم: معتدل و مرطوب			
پیمانکار											
نقشه شماره ۱-۷۷۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت و آه-پروژه رتبی جمهوری		محل مهر کارفرما (AFC):		اندازه کاغذ: 297 X 550							



پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش طبقه اول

SC:1/100



پلان فاضلاب طبقه اول

SC:1/100

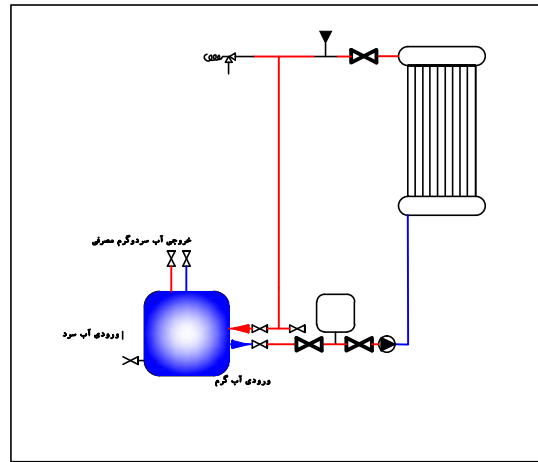
Model:OGENERAL

جدول مشخصات سیستمهای تهویه

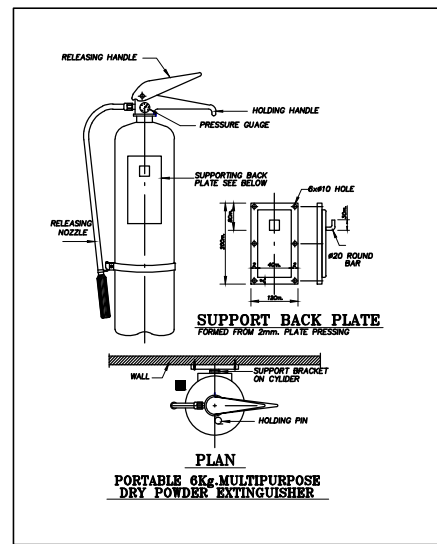
مشخصات الکتریکی		ظرفیت سرمایشی	ظرفیت گرمایشی	I.U	Model	شماره در نقشه
V/ø/Hz	Kw	Btu/hr	Btu/hr			
220/1/50	1.73	17700	21300	ASHA18LC	AOHR18LC	12
220/1/50	1.73	17700	21300	ASHA18LC	AOHR18LC	13

عنوان	نوع	دبی حجمی فشار استاتیکی	دور قدرت	ولتاژ فاز	فرکانس	قطر پروانه	مدل و کارخانه سازنده
EX.FAN No-4	محوری	200	2000	220	50	50	مشابه مدل Turbo 150 شرکت خزرین
EX.FAN No-5	محوری	200	1400	220	50	20	مشابه مدل AB 204-1 شرکت خزرین

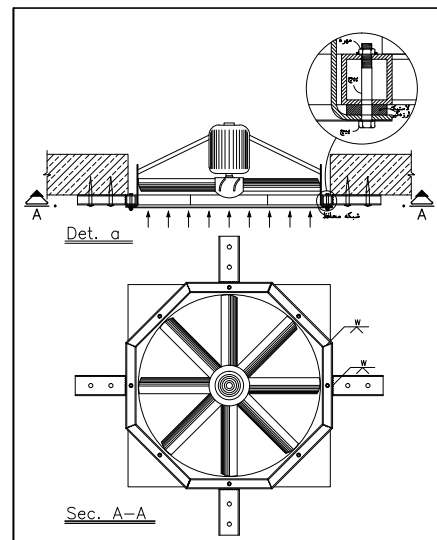
توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید. - پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.	نام نقشه : پلان فاضلاب طبقه اول پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش طبقه اول			مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC) : نقشه شماره ۱-۷۷۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راه پروژه ای رئیس جمهور
				تصديق نقشه		مشاور		
						پيمانكار		
				اقلیم : معتدل و مرطوب سایز: بزرگ				
Rev: 1			تاریخ : ۱۳۹۰ مقیاس : کد نقشه : M-LT-02		موضوع ارسال :		اندازه کاغذ: 297 X 550	



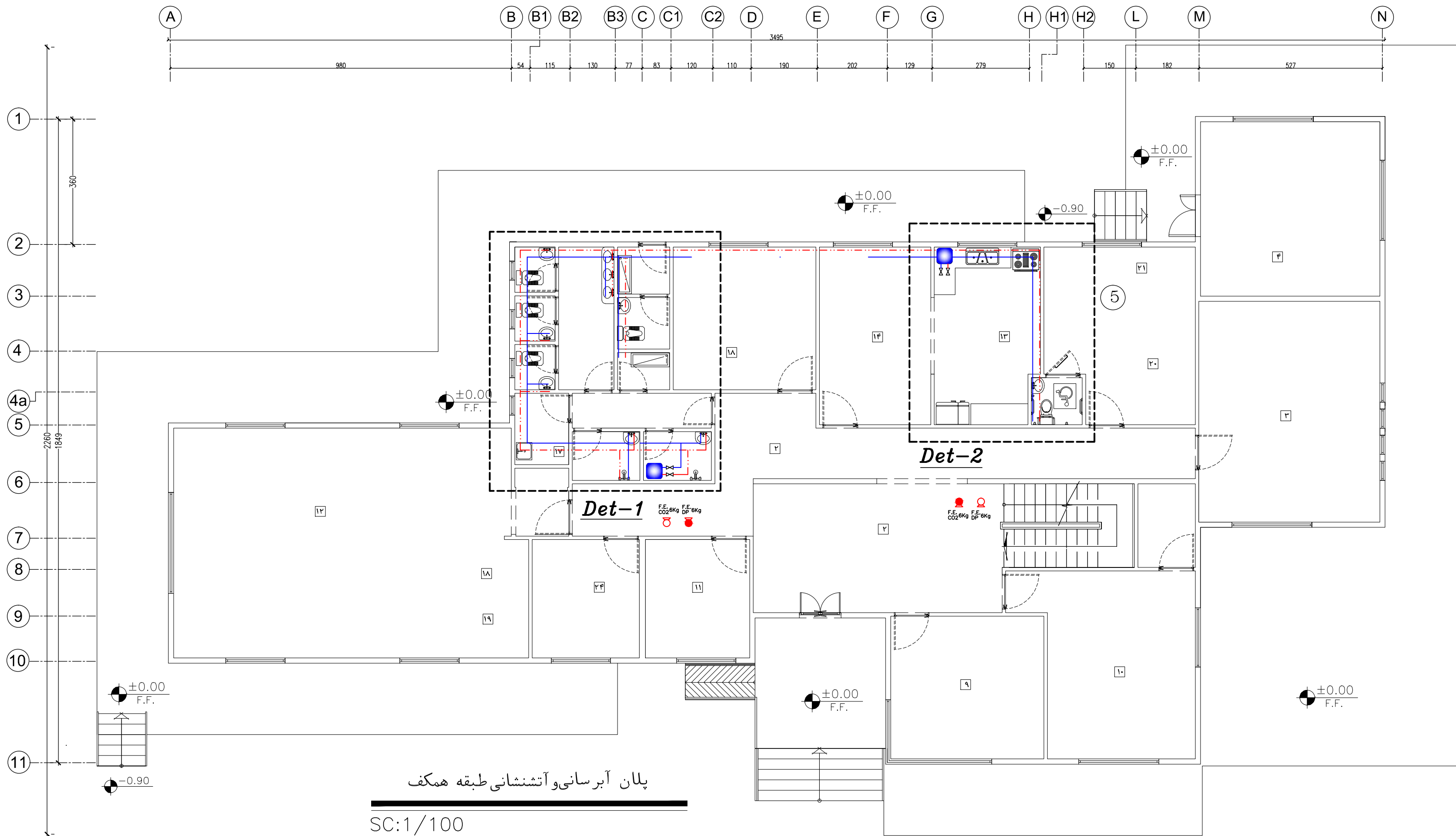
جزئیات اجرایی نصب آب گرمکن خورشیدی



کپسول آتشنشانی دیواری



نحوه نصب آگروزفن



پلان آبرسانی و آتشنشانی 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.

نام نقشه : پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه همکف
تاریخ : ۱۳۹۰
مقیاس :
کد نقشه : M-LT-03

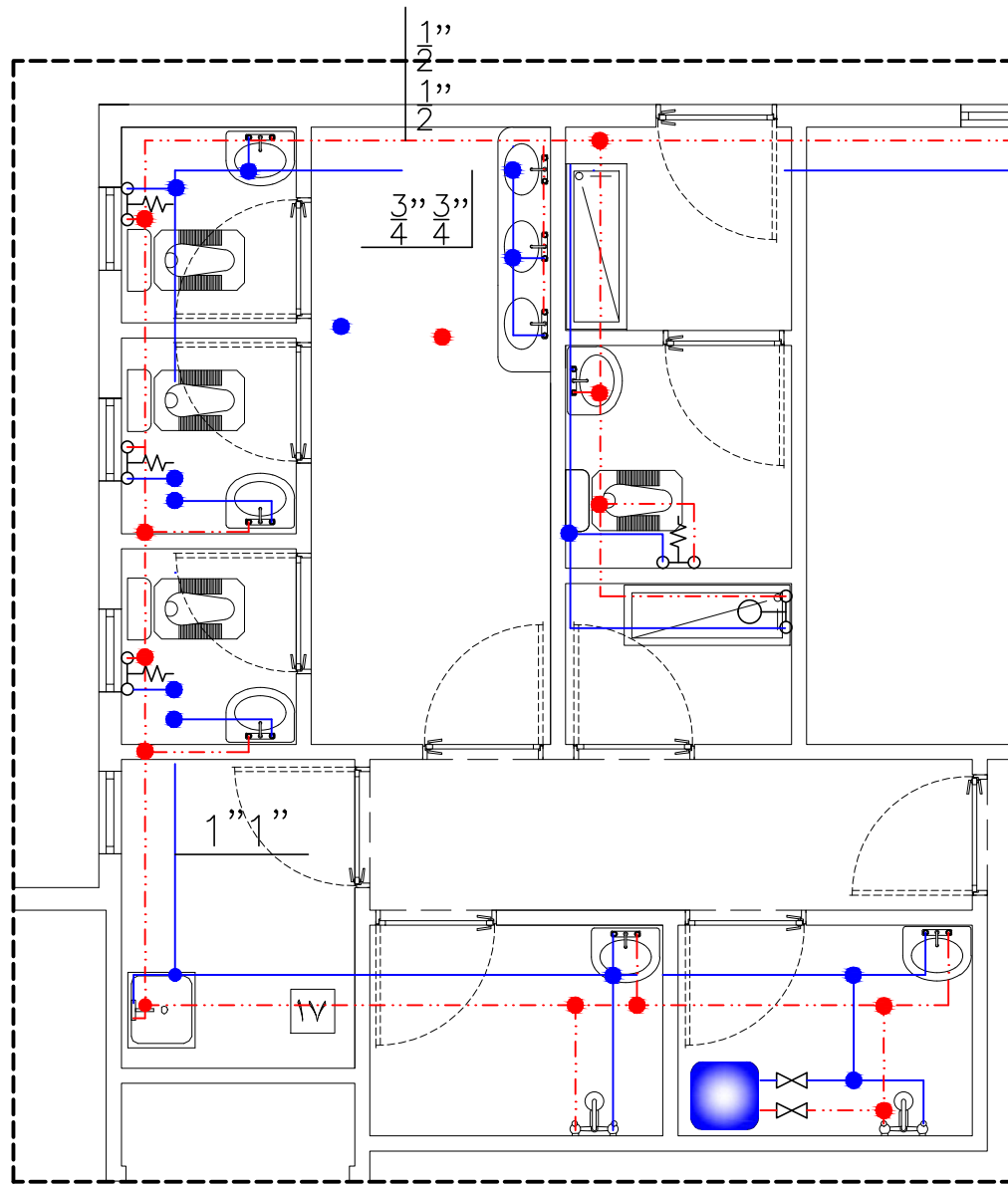
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

نام پروژه : راهدارخانه همسان
اقلیم : معتدل و مرطوب
سایز: بزرگ

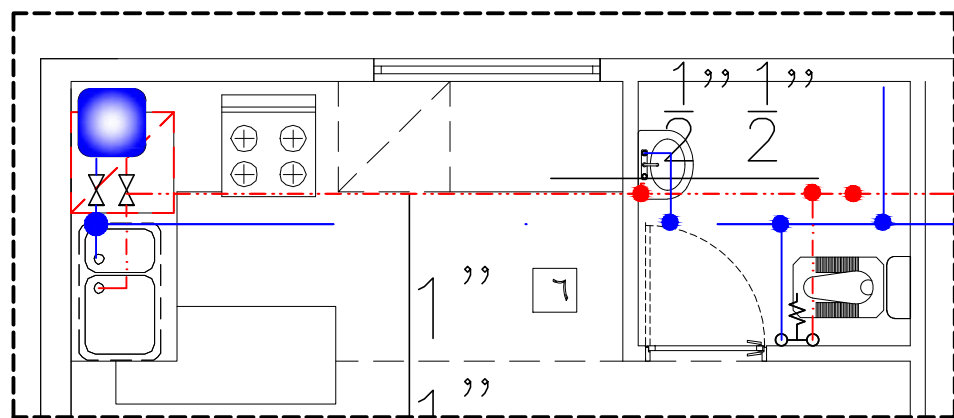
کارفرما
مشاور
پیمانکار
کد پروژه، رگه طرح :
موضوع ارسال :
تایید
مهر
مهر

محل مهر کارفرما (AFC) :

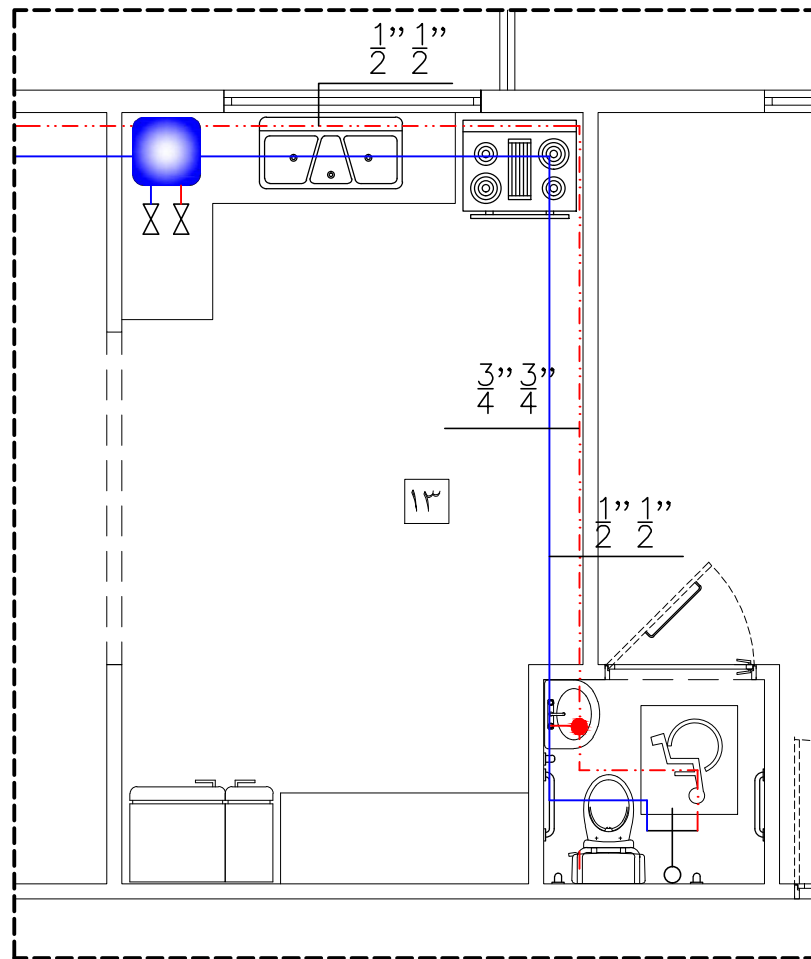
نقشه شماره ۱-۵۷۷
معاونت برنامه ریزی و نظارت
و آه
پروژه ای راهی جمهوری
اندازه کاغذ: 297 X 550



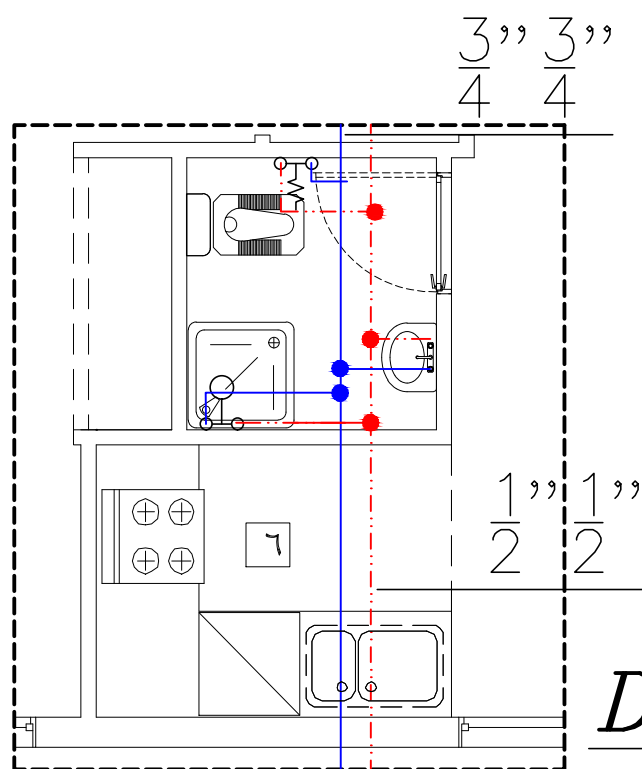
Det-1



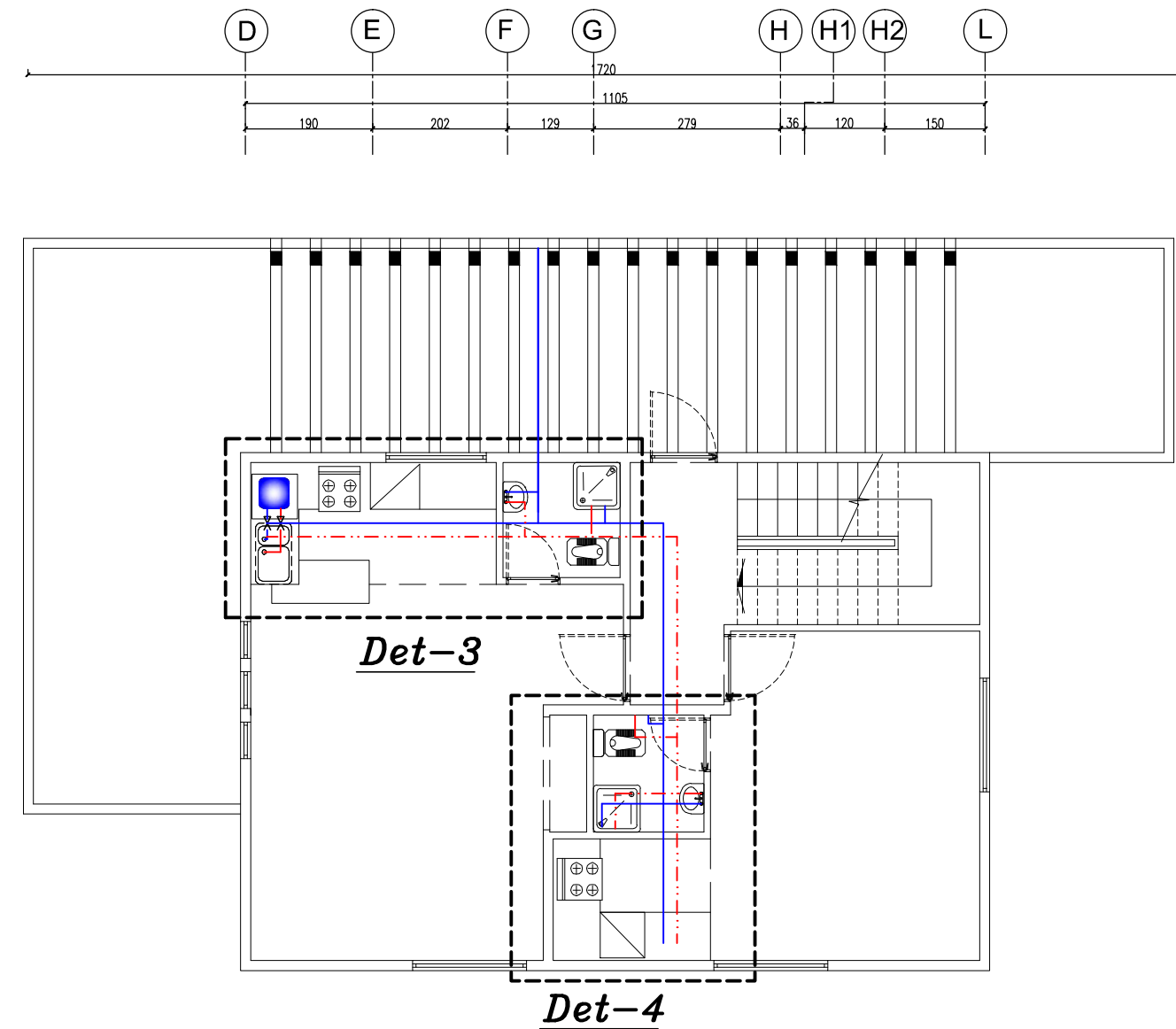
Det-3



Det-2



Det-4

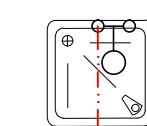


Det-3

Det-4

پلان آبرسانی و آتشنشانی 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.

نام نقشه: پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه اول
تاریخ: ۱۳۹۰
مقیاس: ۱:۱۰۰
کد نقشه: M-LT-04

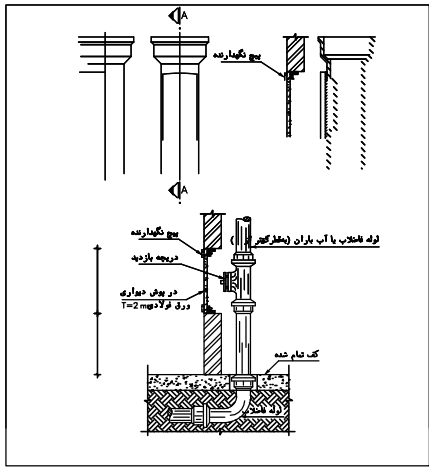
مهندسین مشاور آبنیه عمران آهون
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

نام پروژه: راهدارخانه همسان
اقلیم: معتدل و مرطوب
سایز: بزرگ

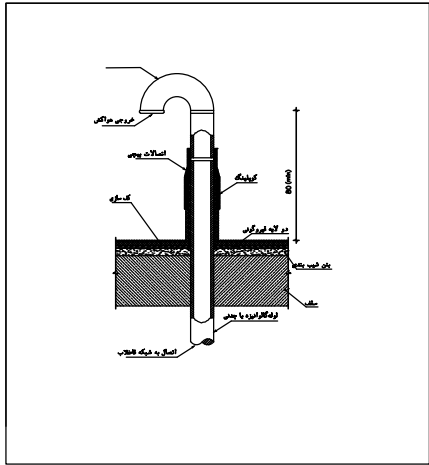
کارفرما:
مشاور:
پیمانکار:
کد پروژه، رگه طرح:

محل مهر کارفرما (AFC):

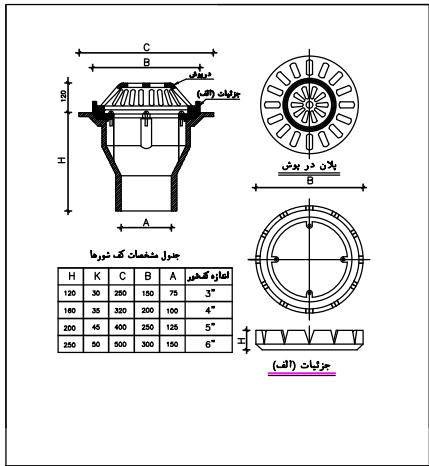
نقشه شماره ۱-۵۷۱
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
پروژه ری رئیس جمهور
اندازه کاغذ: 297 X 550



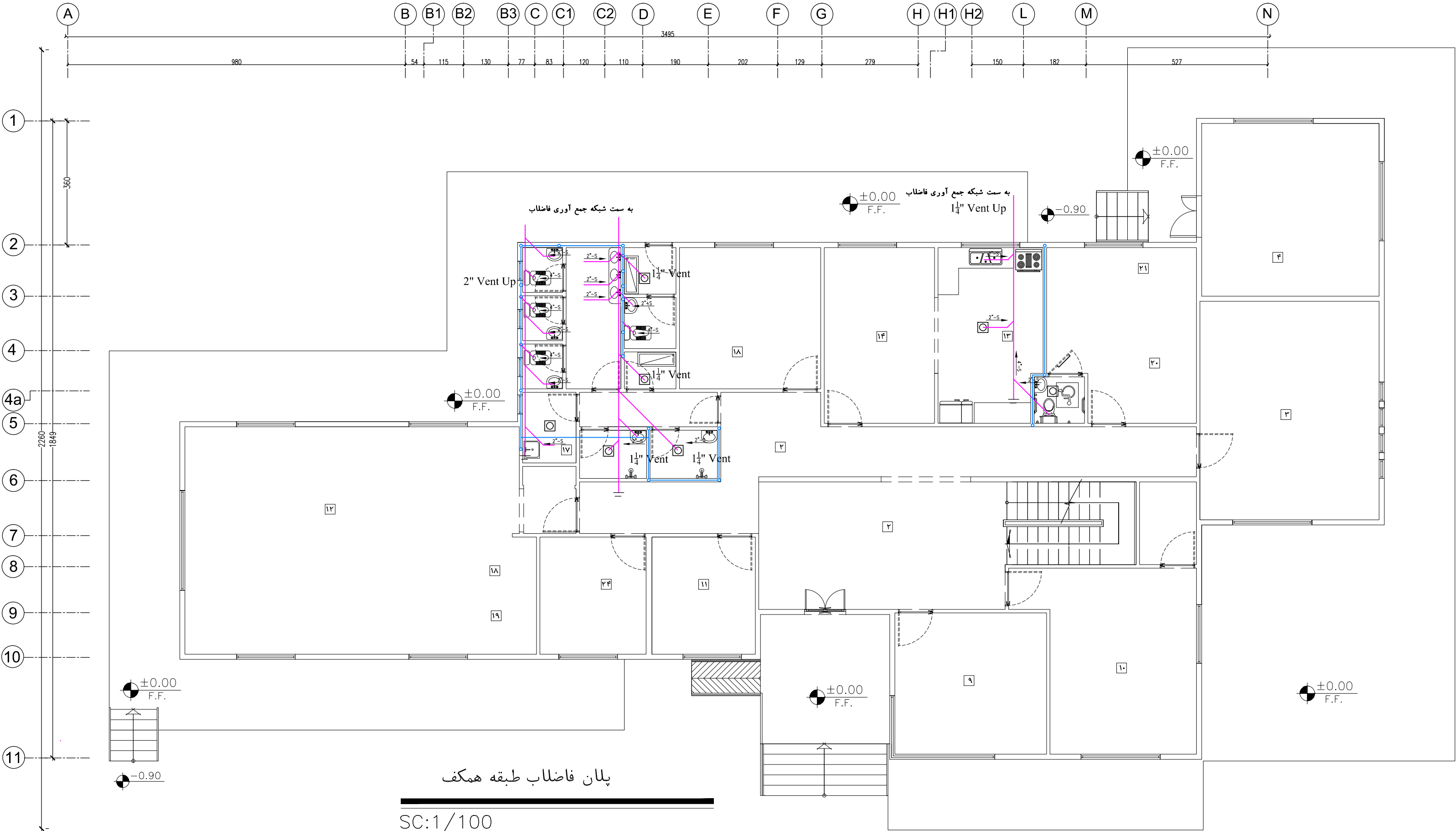
دریچه بازدید دیواری در لوله های صودی فاضلاب و آب باران



نحوه اجرای لوله ونت فاضلاب در پشت بام



جزئیات کفشور ها



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.

نام نقشه: پلان فاضلاب طبقه همکف
تاریخ: ۱۳۹۰
مقیاس: ۱:۱۰۰
کد نقشه: M-LT-05

طراح، تدوین: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

نام پروژه: راهدارخانه همسان
مکان: اقلیم: معتدل و مرطوب
سایز: بزرگ

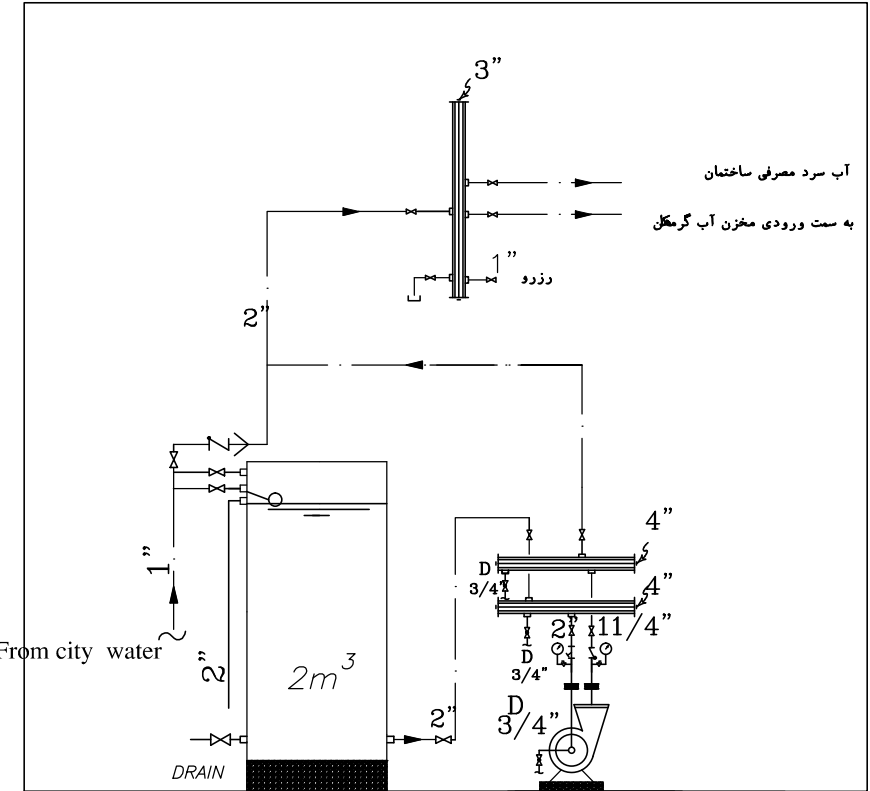
کارفرما: مشاور
پیمانکار: گد پروژه رک طرح :
موضوع ارسال: مقطع
مقیاس: ۱:۱۰۰

محل مهر کارفرما (AFC):

نشریه شماره ۱-۵۷۷
معاونت برنامه ریزی و نظارت
و آه: پروژه ای رئیس جمهور
اندازه کاغذ: 297 X 550

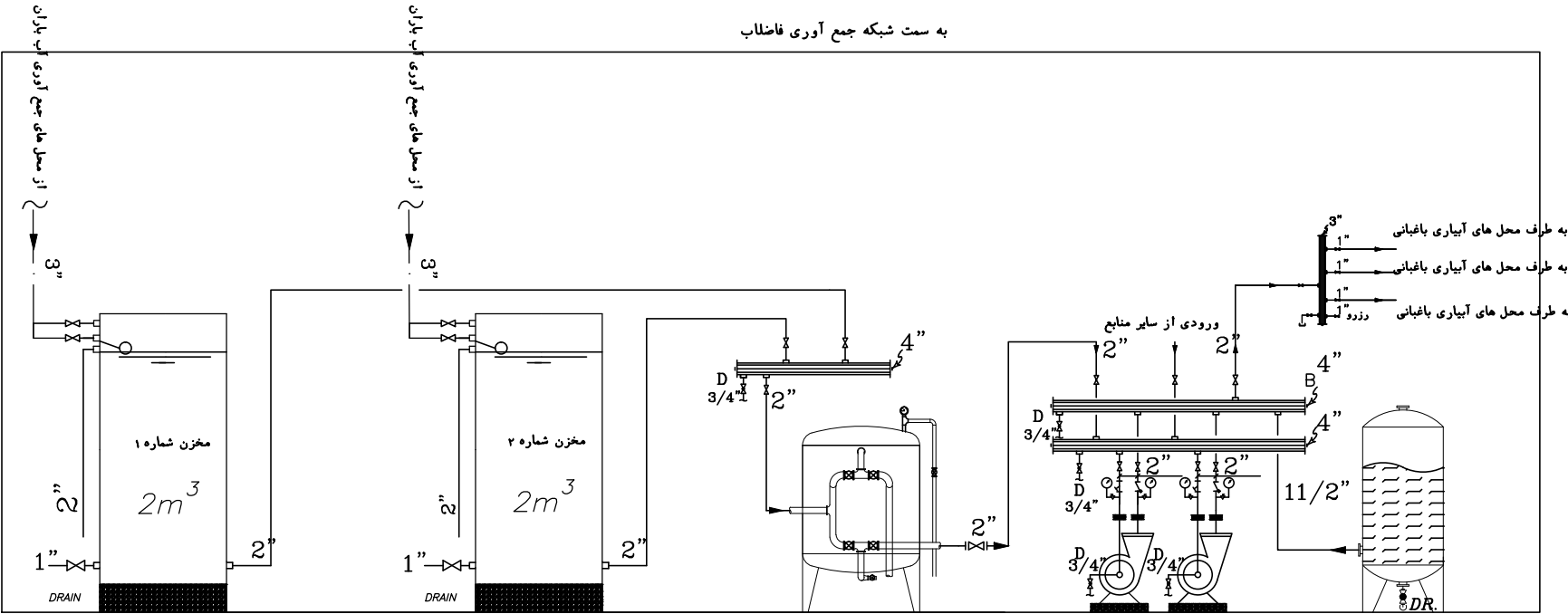
جدول مشخصات بوستر پمپ آبرسانی محوطه									
ملاحظات	مشخصات موتور				نوع پمپ	مورد استفاده	محل نصب	تعداد کل	تعداد کتده
	مشخصات الکتریکی	دور موتور	قدرت موتور	ارتفاع آبدهی					
	V/ø/HZ	R.P.M.	H.P.	F.T.					
مشابه مدل 32-250 بهیران	380/3/50	1450	2	26	زمینی	بوستر پمپ آبرسانی	اتاق پمپاژ	1	P-1&2
پائین‌مقام فشار سنج، شیر اطمینان، تابلوی کنترل با کلیدهای راه اندازی الکتریکی و کلیه کنترلهای لازم از قبیل پرشر سوئیچ ها و کنترل جلوگیری از خشکس کار کردن پمپها بطور کامل.									

جدول مشخصات بوستر پمپ آبرسانی ساختمان									
ملاحظات	مشخصات موتور				نوع پمپ	مورد استفاده	محل نصب	تعداد کل	تعداد کتده
	مشخصات الکتریکی	دور موتور	قدرت موتور	ارتفاع آبدهی					
	V/ø/HZ	R.P.M.	H.P.	F.T.					
مشابه مدل 32-250 بهیران	380/3/50	1450	3	40	زمینی	بوستر پمپ آبرسانی	اتاق پمپاژ	-	P-3
پائین‌مقام فشار سنج، شیر اطمینان، تابلوی کنترل با کلیدهای راه اندازی الکتریکی و کلیه کنترلهای لازم از قبیل پرشر سوئیچ ها و کنترل جلوگیری از خشکس کار کردن پمپها بطور کامل.									



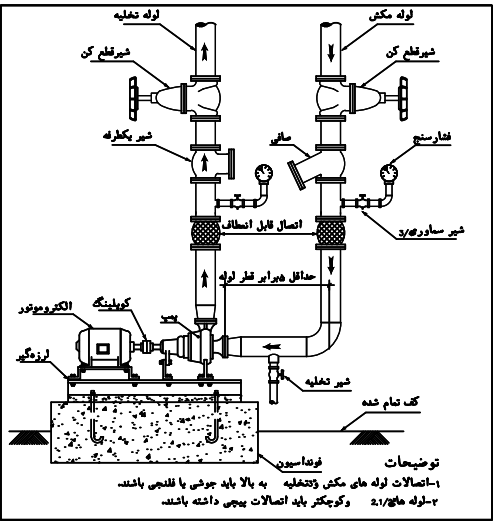
Water Saving Details

P-3



P-1 P-2

جزئیات سیستم آبیاری محوطه



جزئیات نصب پمپ گریز از مرکز آبیاری محوطه

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.

جزئیات ذخیره آب

نام نقشه :

تاریخ : ۱۳۹۰

مقیاس :

کد نقشه : M-GT-01

Rev :1

طراح، مترسیم : مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

راهدارخانه همسان

نام پروژه :

اقلیم : معتدل و مرطوب

سایز:

کد پروژه، رگ طرح :

محل مهر کارفرما (AFC) :

نقشه شماره ۵۷۱-۱
معاونت برنامه ریزی و نظارت
و آه
پروژه ریزی جمهوری

اندازه کاغذ: 297 X 550

فصل ۴

تاسیسات الکتریکی

توضیحات عمومی

— قبل از اجرا ، کلیه نقشه های معماری، سازه ای و تاسیساتی بایکدیگر مطابقت داده شود.

— کلیه ابعاد واندازه ها قبل از اجرا میبایست بوسیله پیمانکار کنترل شود.

— پیمانکار باید اندازه های نقشه ها را کنترل نموده ونقشه های اجرایی مطابق اندازه های

صحيح براساس تجهیزات تایید شده ودرنظر 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 کف‌ها - سقف‌ها - دیوارها - آستینه‌ها ،صفحات فلزی

وجاسازی های لازم را براساس نقشه های تاسیسات مکانیکی تعیین وتعبیه 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 وکلیه تجهیزات نشان داده شده درنقشه تقریبی است.

— کلیه اندازه های روی لوله ها وکانالهای هوا درنقشه برحسب اینچ نوشته شده است.

توضیحات کلی:

-کلیه شیرآلات تاسایز "2 از نوع برنجی دنده ای و از سایز "2به 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 آبسرد 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 محلهای 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 آبسردگالوانیزه مصرفی با نوار پرایمر پوشانده خواهد شد.

-قبل از اتصال لوله کشی به سیستم داخل کلیه لوله ها باید بوسیله آب شسته شوند.

-پیمانکار قبل از اجرای هرگونه عملیات کانال کشی ، لوله کشی حرارت مرکزی ، لوله کشی آبرسانی و فاضلاب سرویسهای بهداشتی و لوله کشی برق چراغها بایستی با توجه به فضای پیش بینی شده در سقف کاذب و اجرای تاسیسات فوق الذکر نقشه های کارگاهی نحوه نصبکلیه 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.

کانال کشی

- کلیه دریچه های توزیع هوا از نوع آلومینیومی بادبهر باشد .

- قسمتهای الحاقی که احتیاج به تعمیر وسرویس دارند بایستی بایبچ وههره به کانال اصلی متصل شوند .

- درمحلهای مورد لزوم اتصال انبساط واتقاض کانال درنظر گرفته شود .

- بست نگهدارنده کانال افقی ازنسمه آهنی ۳ x ۲۵ میلیمتر وبانشی باحداکثر فاصله ۲۰۰ سانتی متر باشد .

- اتصال کانال به دستگاه بادولایه برزنت نسوز ومقاوم وحدافل به عرض ۱۵ سانتیمتر باشد .

- بست نگهدارنده کانالهای افقی ازنسمه آهنی وبانشی باحد اکثر فاصله ۲۰۰ سانتیمتر می باشد .

- سطوح کانالها بوسیله پشم شیشه به ضخامت ۱ اینچ عایقکاری شده و سپس روی آنرا بانوار پارچه‌ای

بطوپیکنواخت بپوشانند .

لوله کشی فاضلاب و آب باران

-حداقل و حداکثرشیب لوله های فاضلاب طبق مبحث ۱۶مقررات ملی ساختمان می باشد.

- انتهای کلیه رایزرها ی فاضلاب و آب باران دریچه 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 ۱/۱ 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 با 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 هیشود .

لوله کشی آب سرد و گرم و آتشی نشانی

- کلیه لوله های آب سرد وگرم درمسیرهای اصلی از جنس گالوانیزه می باشد.

- روی خطوط آب گرم در نقاط عبور از درز انبساط ساختمان (در صورتی که وجود داشته باشد) دو عددلقمه قابل انعطاف نصب می گردد .

(یکعدد جهت درز انبساط ویکعدد جهت انبساط لوله) می توان از لوپ استفاده کرد.

- حداقل جابجایی لقمه های قابل انعطاف ۴۰ میلیمتر می باشد .

- لوله های آب سردو گرم سرویس های بهداشتی و لوازم دیگر از زیر سقف در داخل دیوارها پلین می آید .

- محل دریچه های دسترسی شیر آلات مطابق ابعاد و اندازه لازم در نقاط مورد نیاز از قبیل روی دیوار رایزرها وسقف کاذب توسط پیمانکاران تاسیساتی 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) وکف فلزی برای برگشت آب گرم می باشد .

لوله کشی ها به صورت تغذیه از بالا به پلین در دیوارها توزیع هیشود.

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.

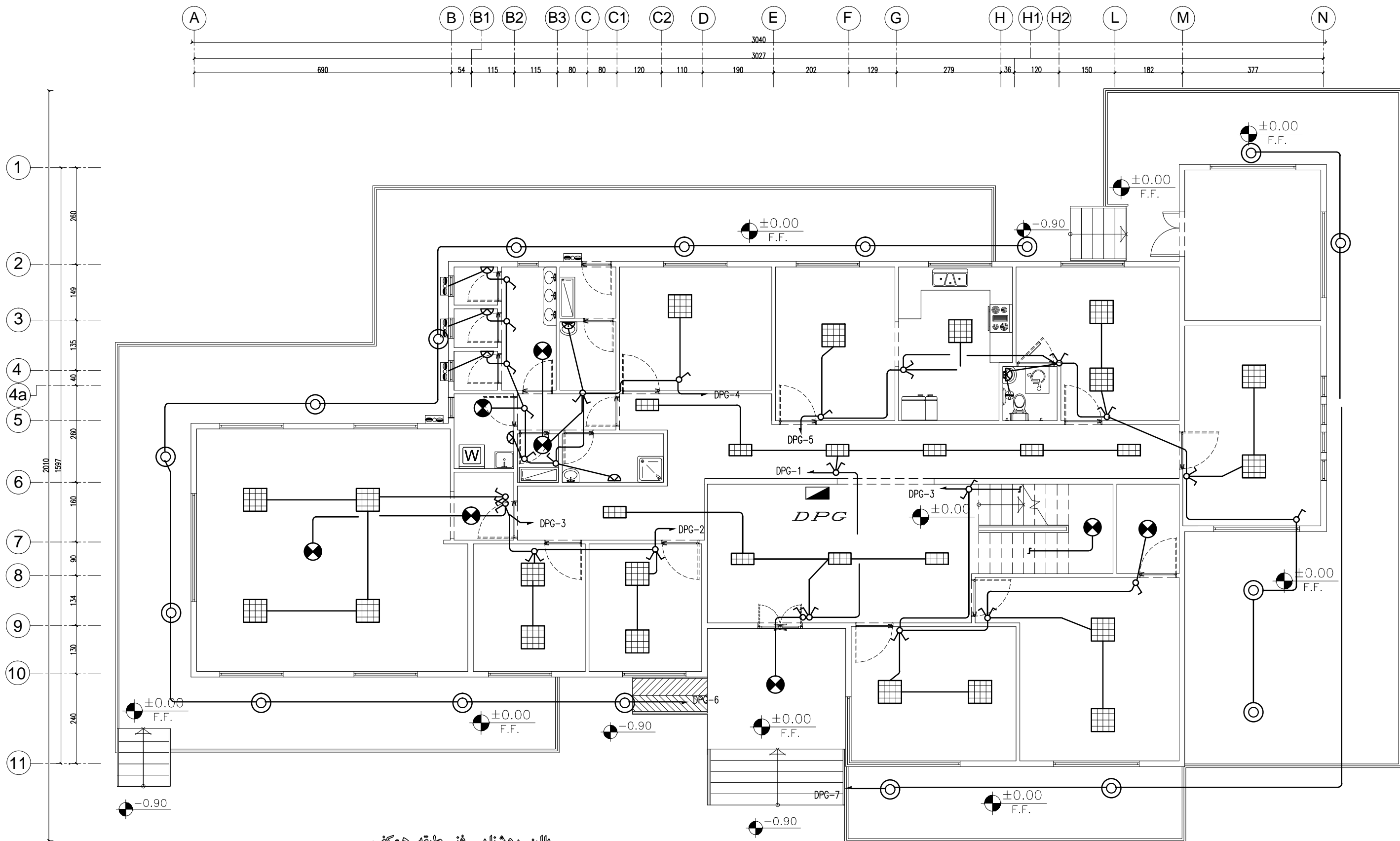
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا،

بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

نام نقشه :	نام پروژه :	طراحی وترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	موضوع ارسال: <div> <div> طرح </div> <div> نصب </div> <div> نقشه </div> </div>	نشریه شماره (۱-۷۱) معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
توضیحات فنی اجرائی	راهدارخانه همسان	تصدیق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	محل مهر کارفرما (AFC) :	معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
Rev: ۱	تاریخ ۱۳۹۰	مقیاس:	سایز:		اندازه کاغذ: A3
کد نقشه : M-00-00	افلیم: معتدل و مرطوب				

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

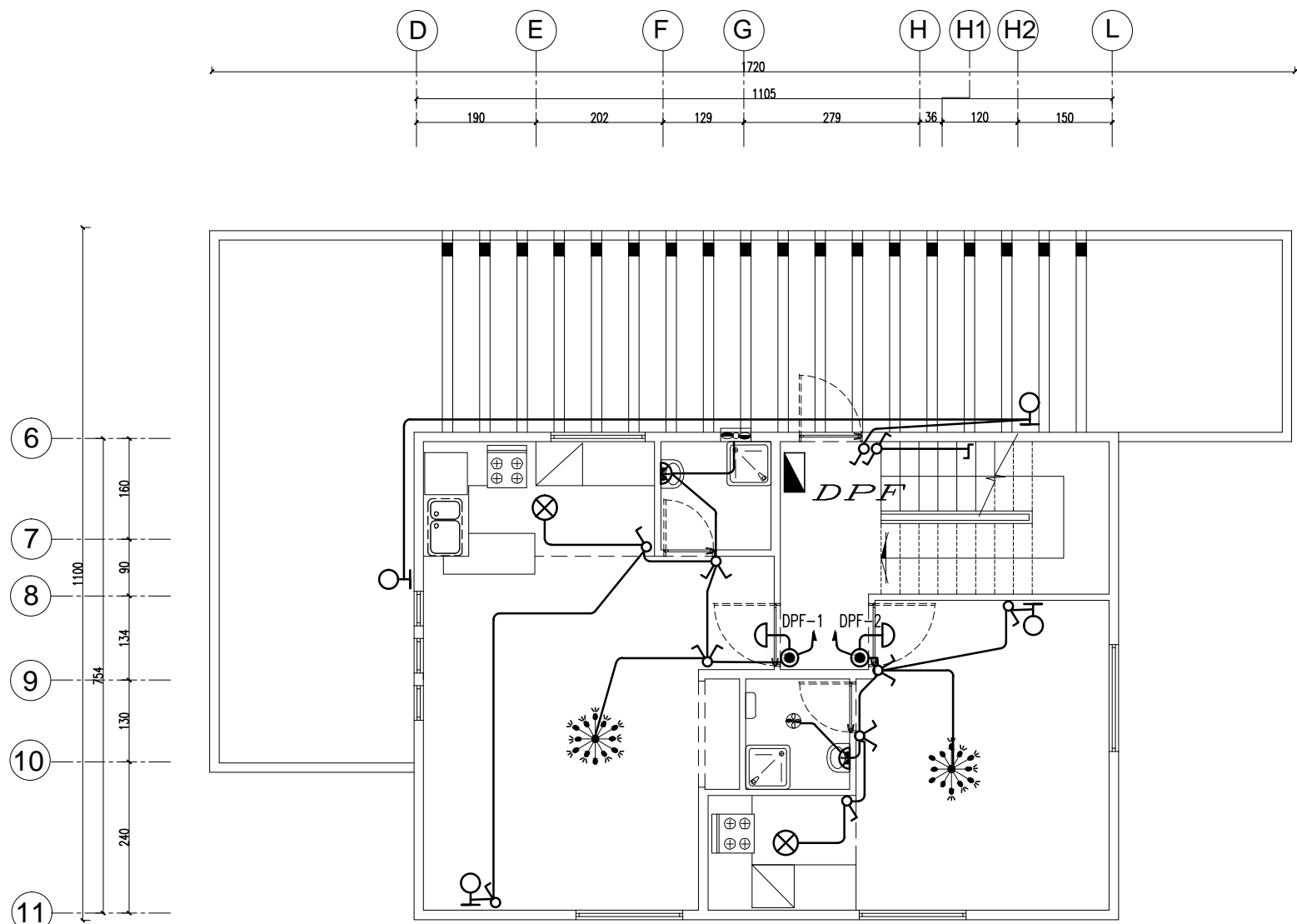
توضیحات:		نام نقشه :		نام پروژه :		طراحی و ترسیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		موضوع ارسال :		نقشه تصویر مقیاس □ □ □	
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.		فهرست علائم		راهدارخانه همسان		تصديق نقشه		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		محل مهر کارفرما (AFC) :			
- 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.		تاریخ ۱۳۹۰		Rev:1				اداره کل راه و ترابری استان اصفهان					
		مقیاس:											
		کد نقشه : M-00-01				اقليم: معتدل و مرطوب							
						سایز:							



پلان روشنایی فنی طبقه همکف

Sc : 1/100

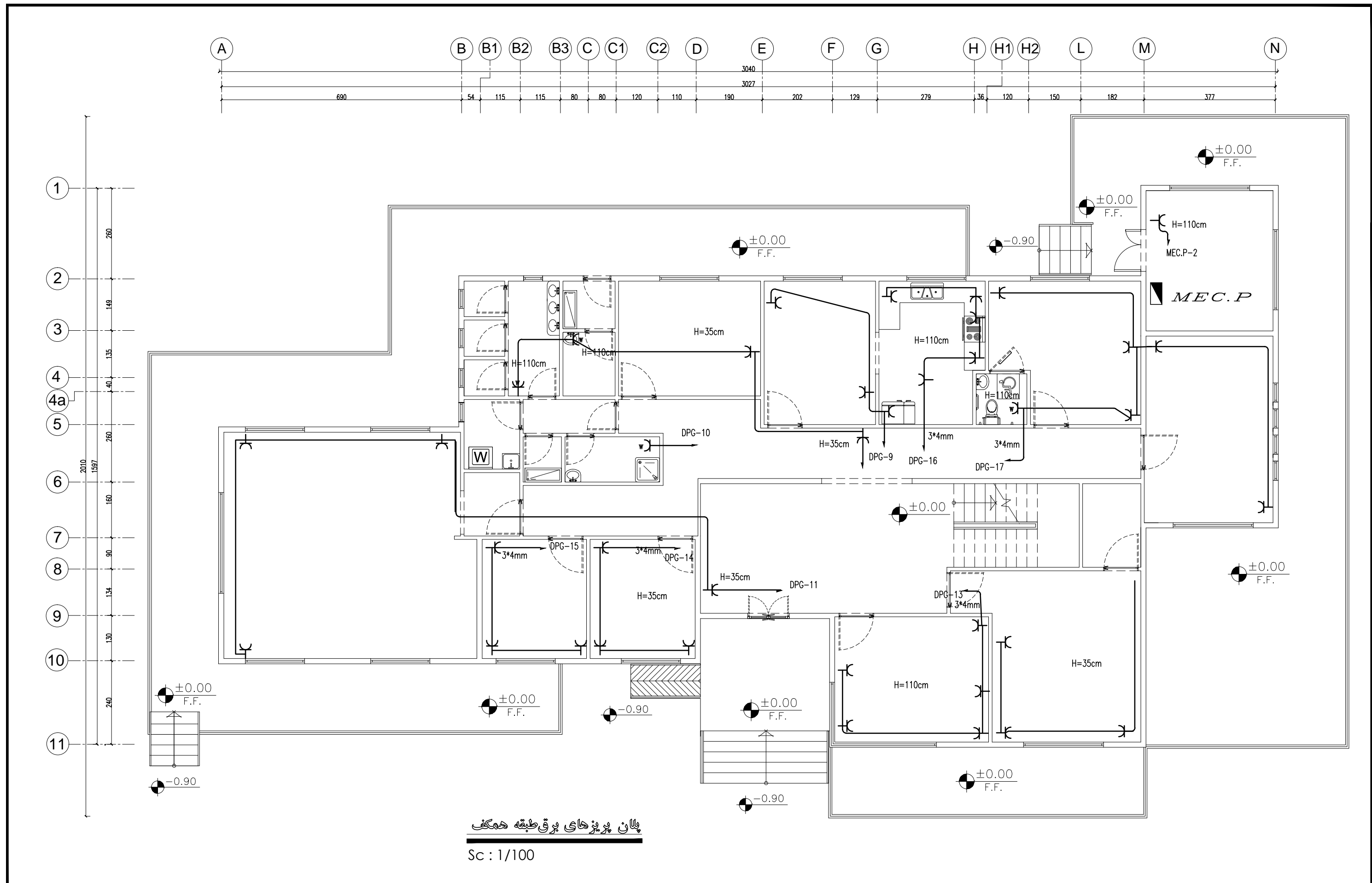
<p>نقشه شماره ۷۱-۱</p> <p>معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - پردی رئیس جمهور</p> <p>اندازه کاغذ: A3</p>	<p>موضوع ارسال: محل مهر کارفرما (AFC):</p> <p>مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون</p> <p>سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای</p> <p>اداره کل راه و ترابری استان اصفهان</p>	<p>طراح و ترسیم: تصدیق نقشه:</p>	<p>نام پروژه: راهدارخانه همسان</p> <p>سایز: کوچک</p> <p>اقليم: معتدل و مرطوب</p>	<p>نام نقشه: پلان روشنایی فنی طبقه همکف</p> <p>Rev: 1</p> <p>تاریخ: ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس: ۱:۱۰۰</p> <p>کد نقشه: E-ST-01</p>	<p>توضیحات:</p> <p>- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- 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>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



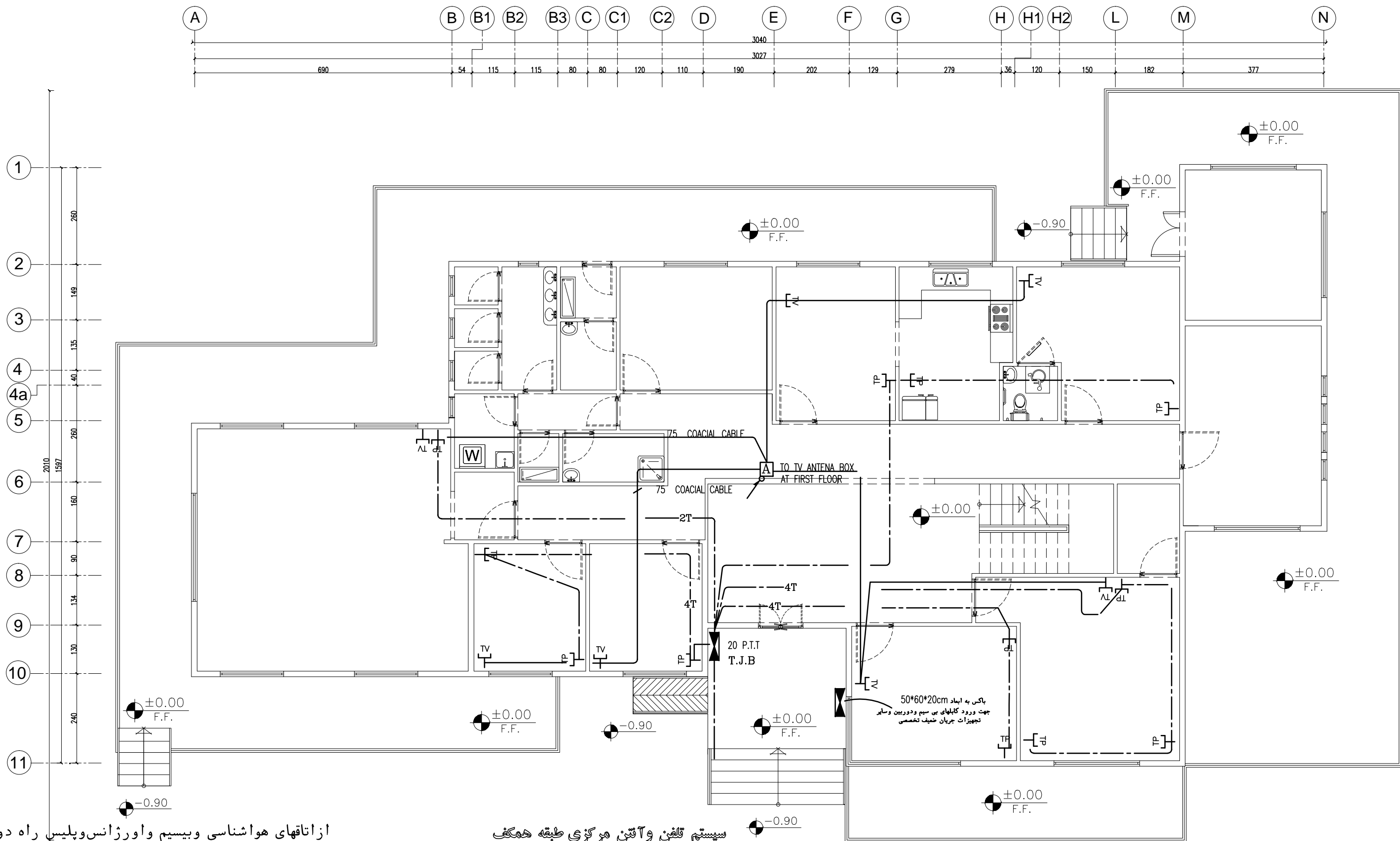
پلان روشنایی فنی طبقه اول

Sc : 1/100

توضیحات:		نام نقشه : پلان روشنایی فنی طبقه اول		نام پروژه : راهدارخانه همسان		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		موضوع ارسال:		نشریه شماره (۱-۵۷۱)	
- 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.		تاریخ ۱۳۹۰ مقیاس: ۱:۱۰۰ کد نقشه : E-ST-02		ایقلم: معتدل و مرطوب سایز: کوچک		تصديق نقشه		محل مهر کارفرما (AFC):		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
										اندازه کاغذ: A3	



نقشه شماره ۷۱-۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راه ————— پردی رئیس جمهور		موضوع ارسال : محل مهر کارفرما (AFC) :	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	طراحی و ترسیم : تصدیق نقشه :	نام پروژه : راهدارخانه همسان	نام نقشه : پلان پریزهای برق طبقه همکف Rev : 1	تاریخ ۱۳۹۰ : مقیاس ۱:۱۰۰ : کد نقشه : E-ST-03	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.
اندازه کاغذ: A3					ساینز: کوچک	اقلیم: معتدل و مرطوب		



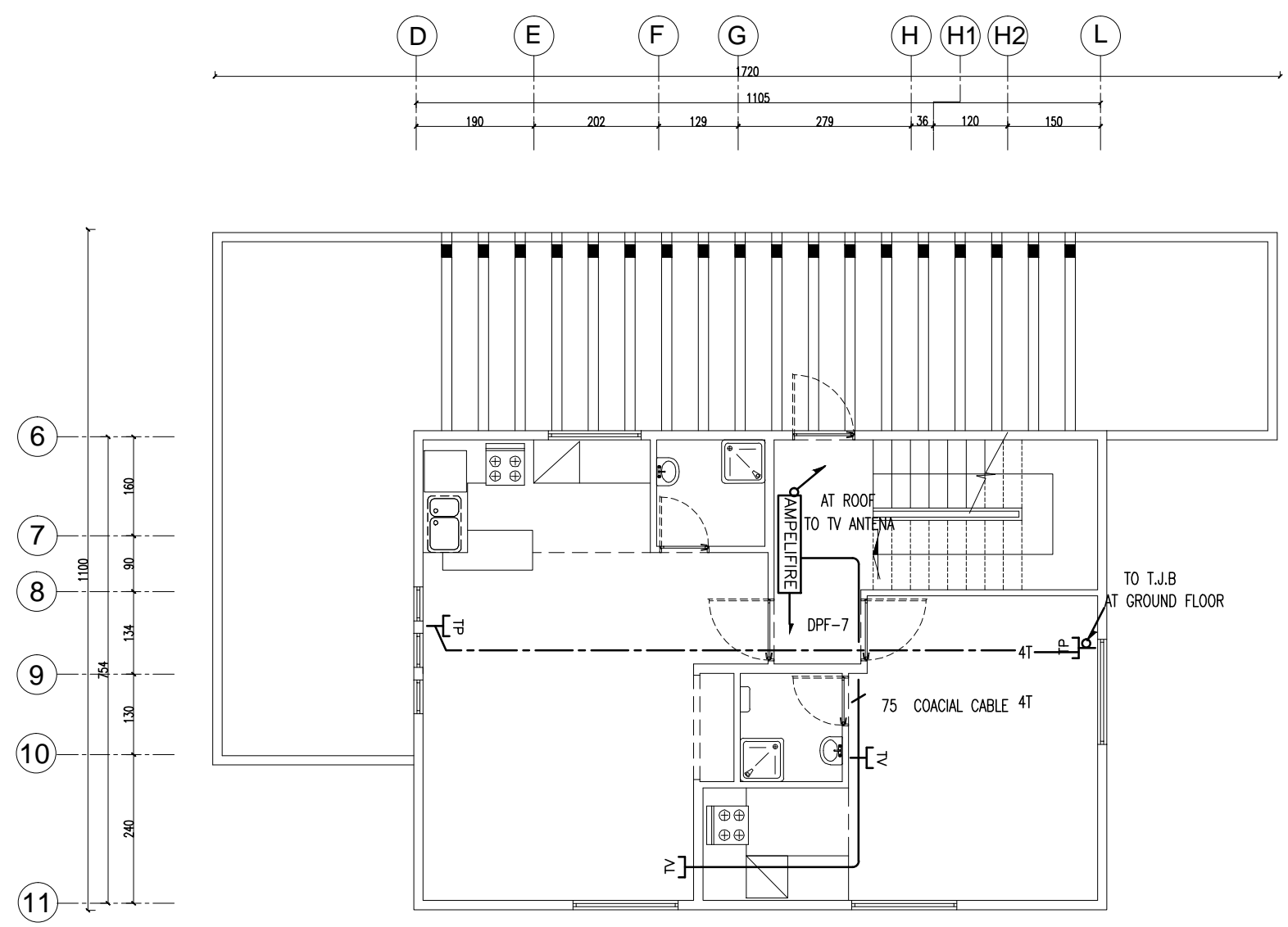
از اتاقهای هواشناسی و بیسیم و اورژانس و پلیس راه دو عدد لوله PVC سایز PG16 به باکس پیش بینی شده ورودی تجهیزات جریان ضعیف تخصصی وارد شود.

سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه همکف

Sc : 1/100

<p>نقشه شماره ۷۱-۱</p> <p>معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - پردی رئیس جمهور</p> <p>اندازه کاغذ: A3</p>		<p>موضوع ارسال:</p> <p>محل مهر کارفرما (AFC):</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>طراح و ترسیم:</p> <p>تصدیق نقشه:</p>	<p>نام پروژه:</p> <p>راهدارخانه همسان</p> <p>سایز: کوچک</p> <p>اقليم: معتدل و مرطوب</p>	<p>نام نقشه:</p> <p>سیستم تلفن و آنتن مرکزی همکف</p> <p>Rev: 1</p> <p>تاریخ: ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس: ۱:۱۰۰</p> <p>کد نقشه: E-ST-05</p>	<p>توضیحات:</p> <p>- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- 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>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

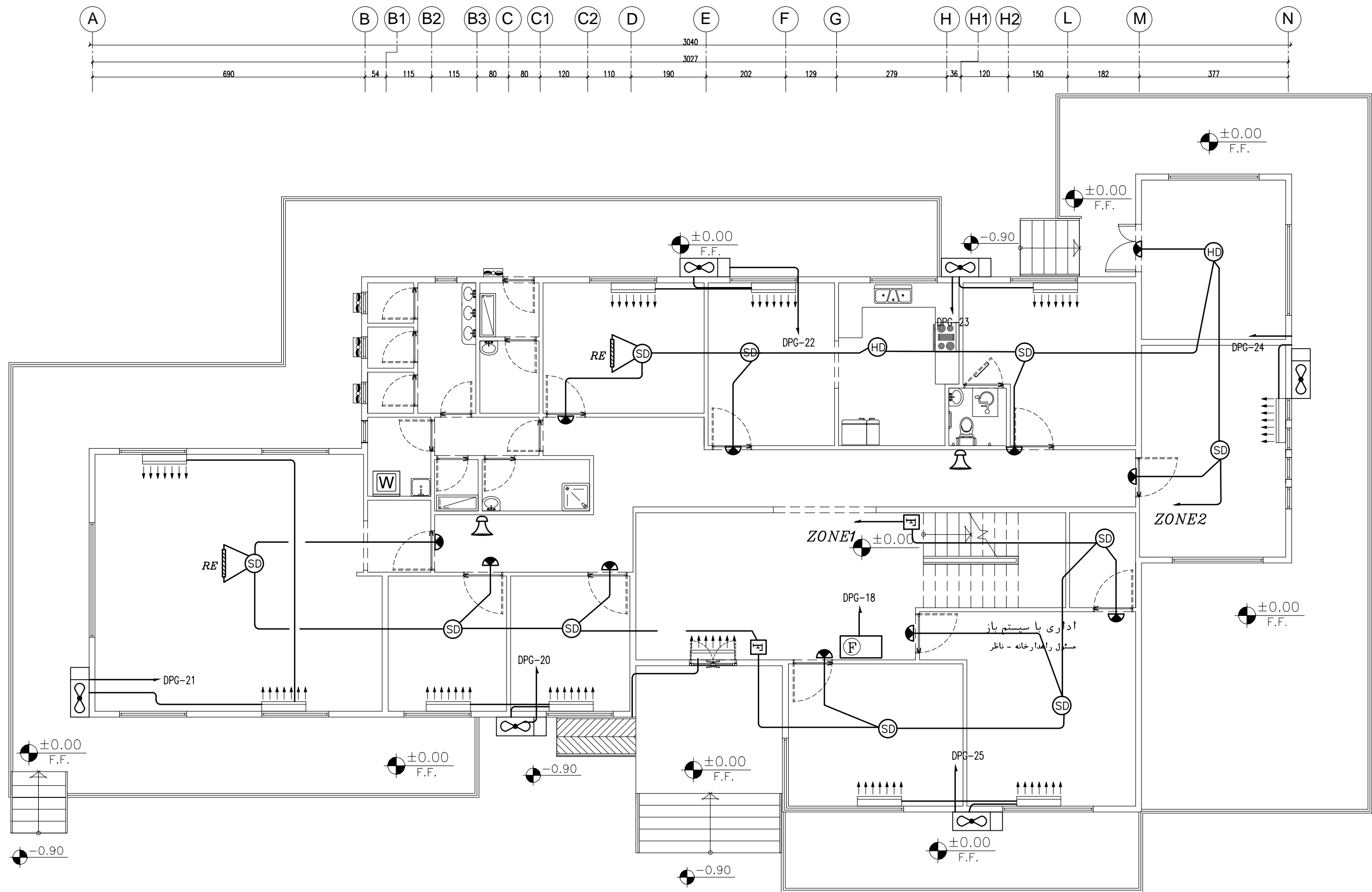
از اتاقهای هواشناسی ویسیم واورژانس وپلیس راه دوعدد
لوله *PVC* سایز *PG16* به باکس پیش بینی شده
ورودی تجهیزات جریان ضعیف تخصصی وارد شود.



سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه اول

Sc : 1/100

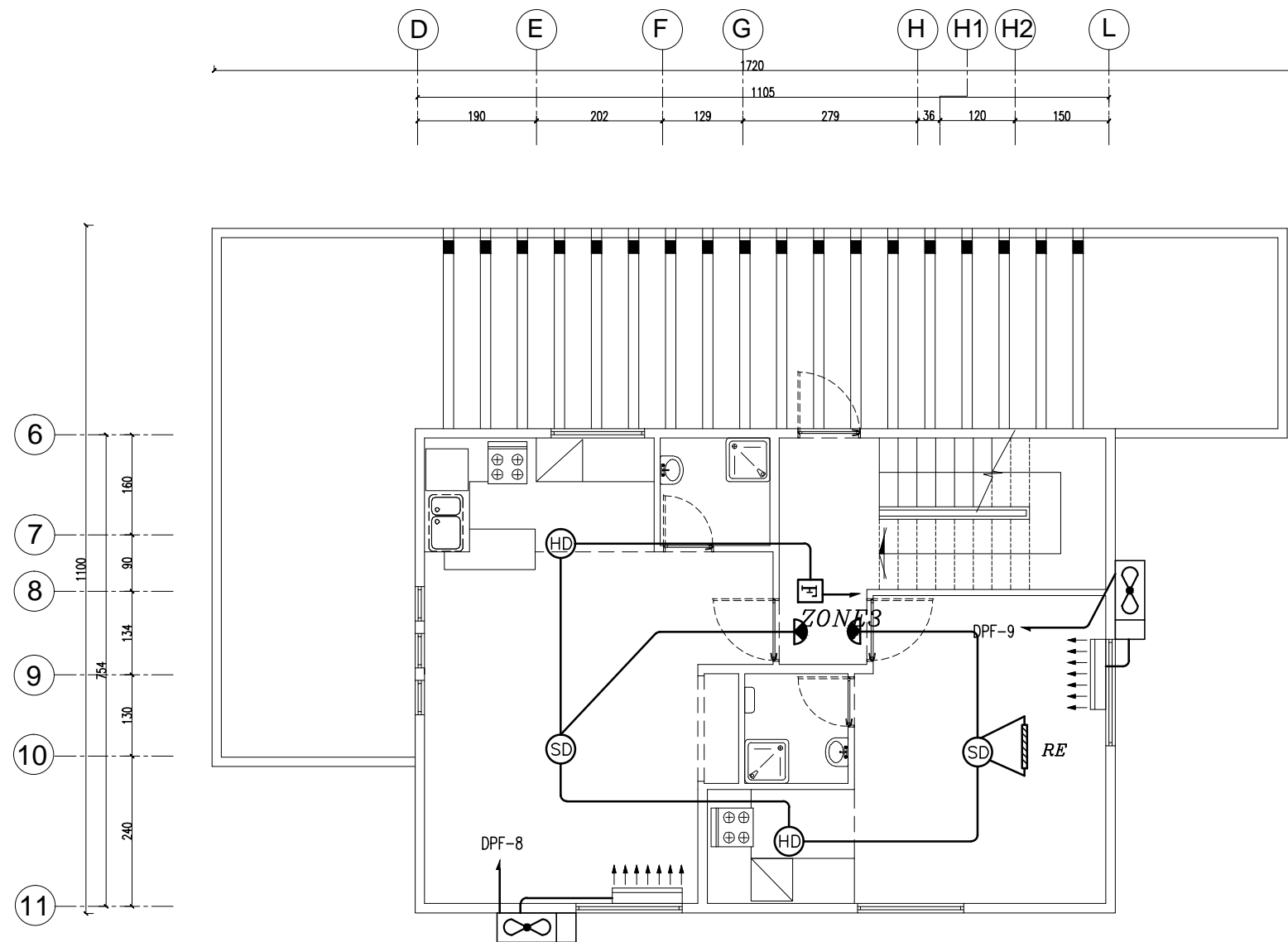
توضیحات:		نام نقشه : سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه اول Rev : 1		نام پروژه : راهدارخانه همسان		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		موضوع ارسال :		اطلاع تصویر نقشه □ □ □	
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید. - پیمانکار موظف 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.		تاریخ ۱۳۹۰		مقیاس: ۱:۱۰۰		تصديق نقشه		سازمان راهداري و حمل و نقل جاده ای		محل مهر کارفرما (AFC) :	
		کد نقشه : E-ST-06		اقليم: معتدل و مرطوب		سایز: کوچک		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان			
										اندازه کاغذ: A3	



سیستم اعلام حریق طبقه همگف

Sc : 1/100

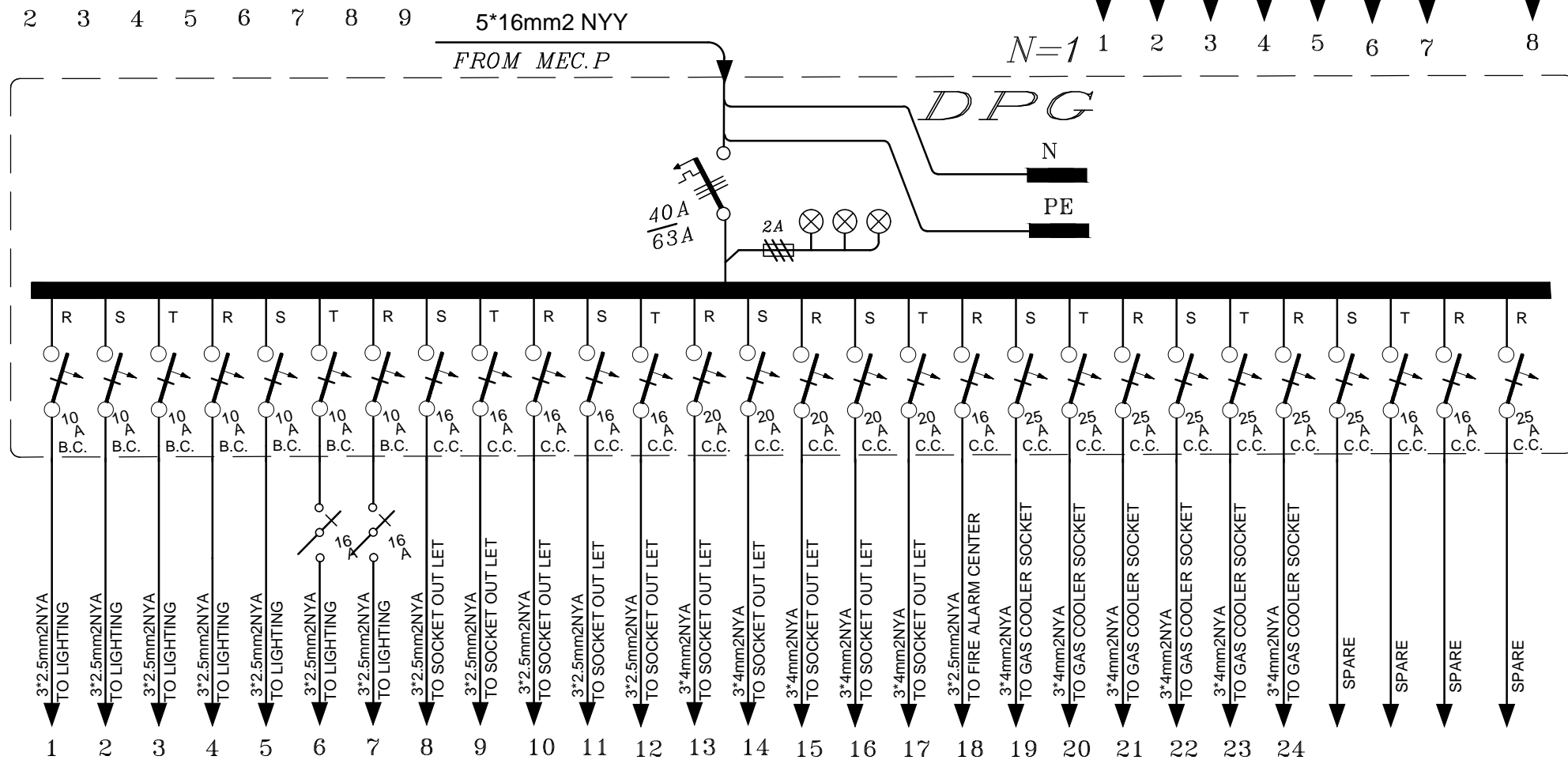
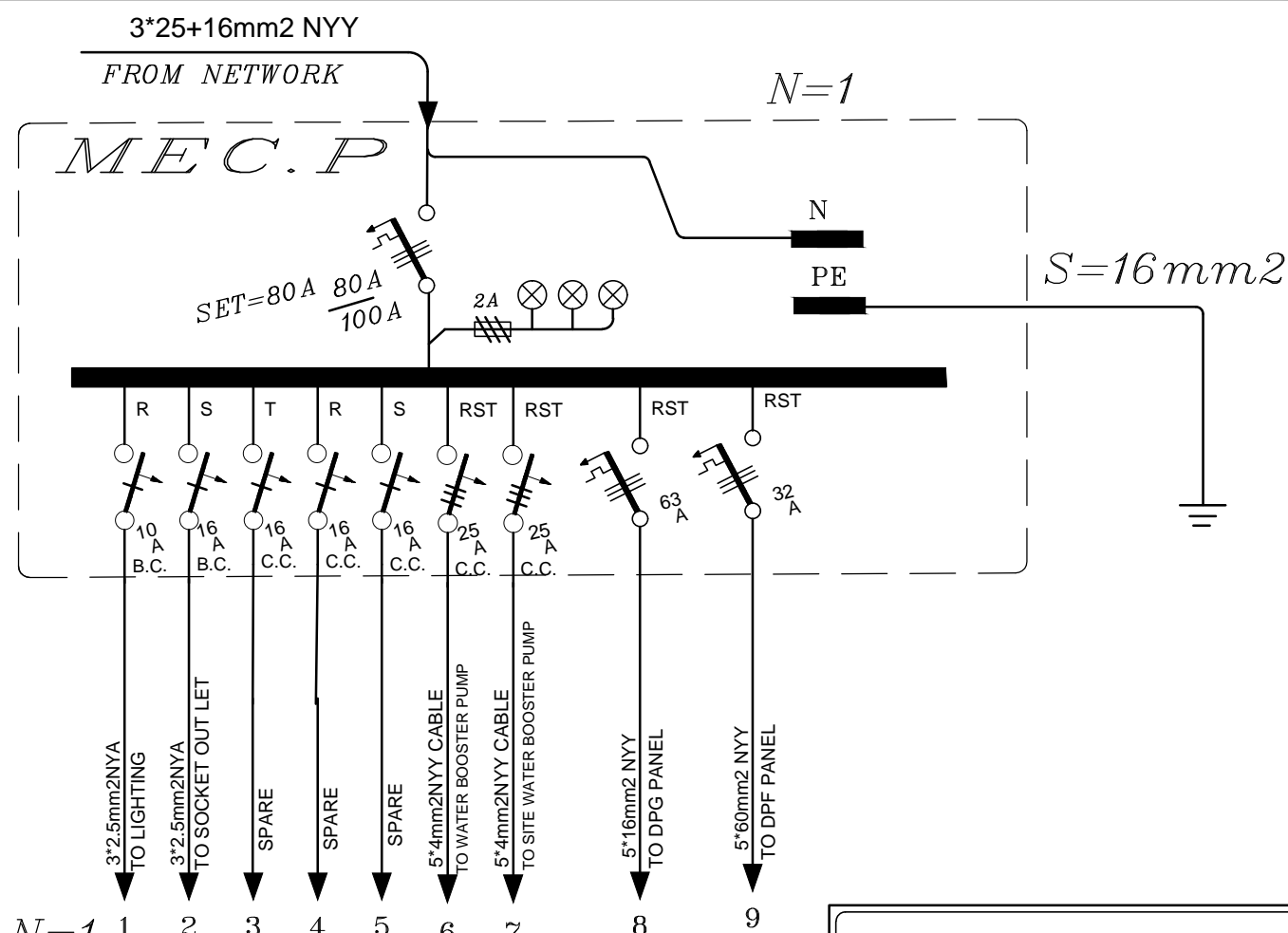
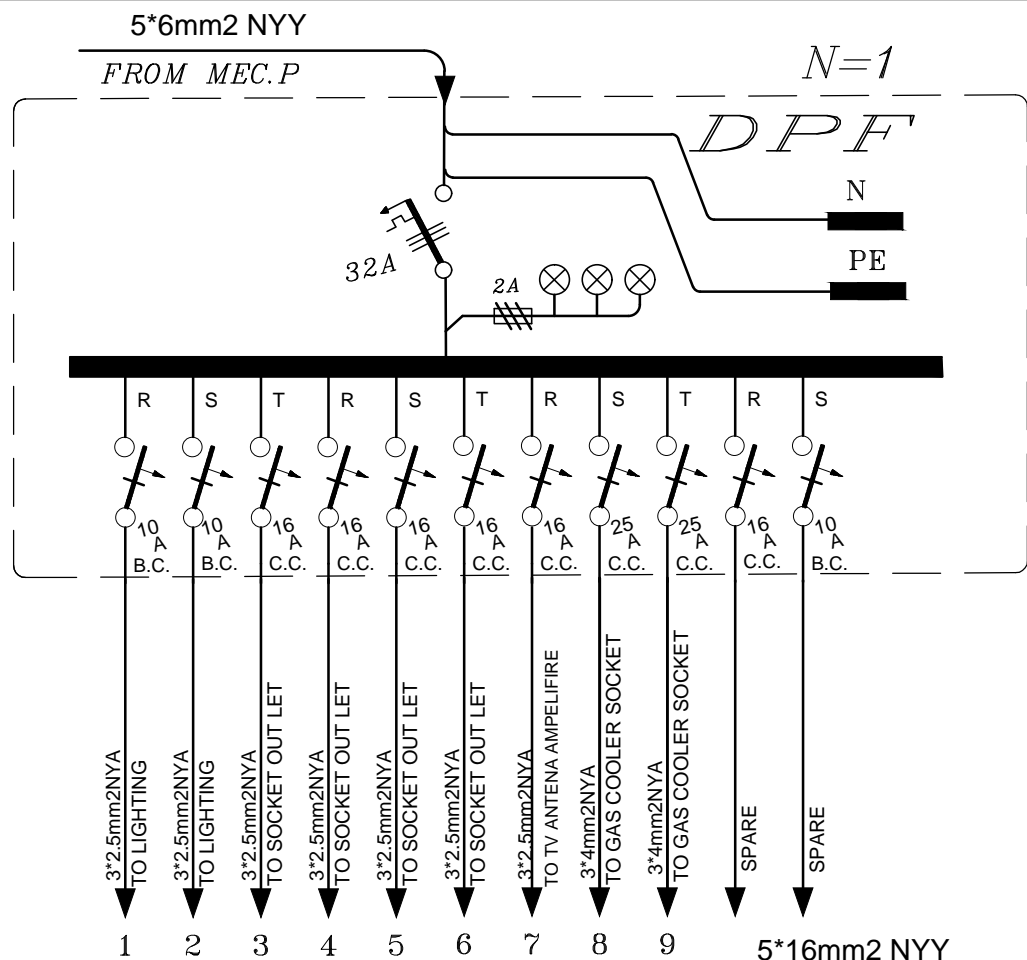
<p>نقشه شماره ۷۱-۱</p> <p>معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - پردی رئیس جمهور</p> <p>اندازه کاغذ: A3</p>	<p>موضوع ارسال:</p> <p>محل مهر کارفرما (AFC):</p>	<p>نام پروژه:</p> <p>راهدارخانه همسان</p> <p>ساز: کوچک</p> <p>مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون</p> <p>سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای</p> <p>اداره کل راه و ترابری استان اصفهان</p>	<p>نام نقشه:</p> <p>سیستم اعلام حریق و تغذیه برق کولرهای گازی طبقه همگف</p> <p>Rev: 1</p> <p>تاریخ: ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس: ۱:۱۰۰</p> <p>کد نقشه: E-ST-07</p>	<p>توضیحات:</p> <p>- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- 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>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



سیستم اعلام حریق طبقه اول

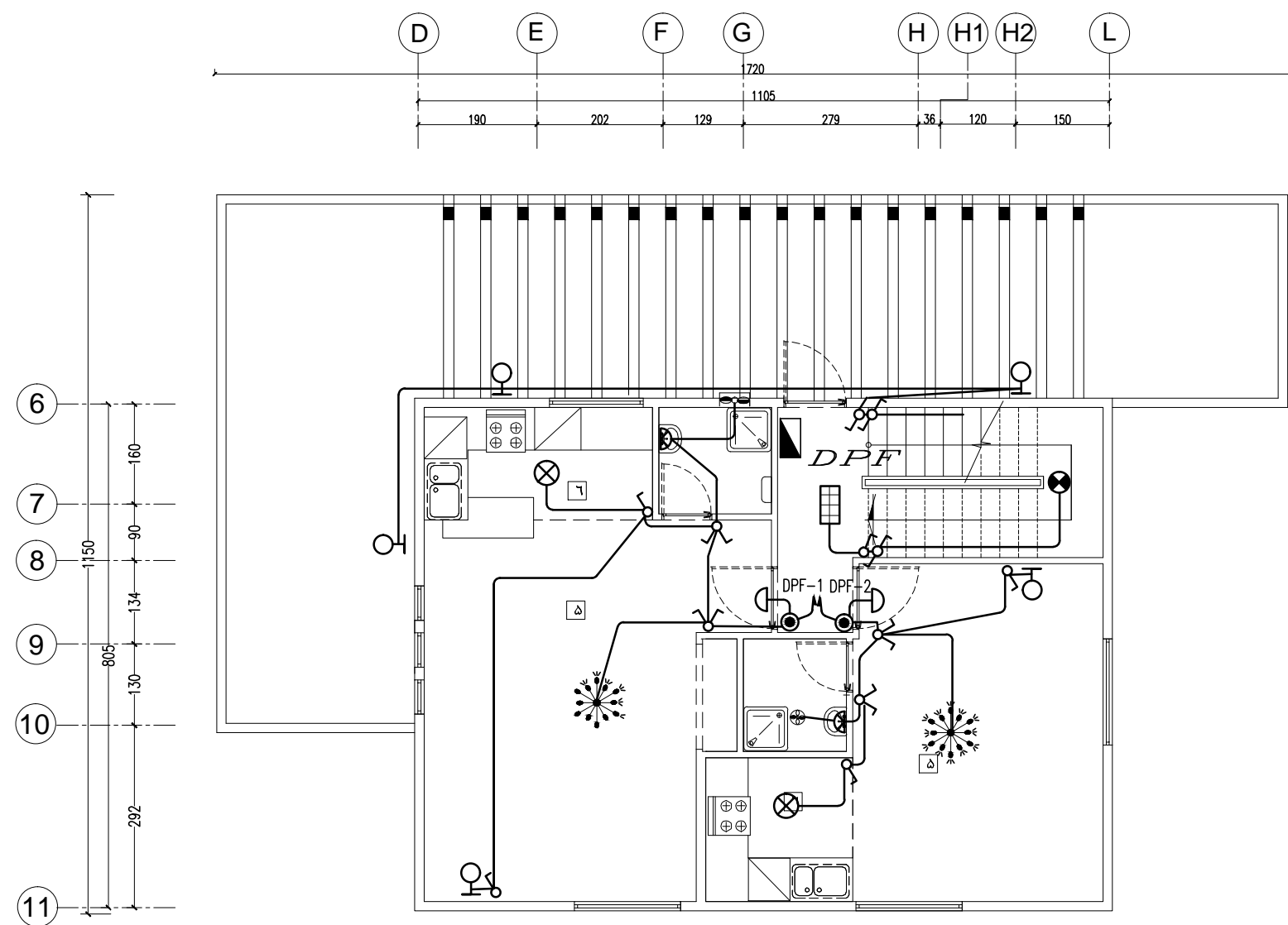
Sc : 1/100

<p>نشریه شماره ۱-۷۷۱</p> <p>معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور</p> <p>اندازه کاغذ: A3</p>	<p>موضوع ارسال:</p> <p>محل مهر کارفرما (AFC):</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>طراحی و ترسیم</p> <p>تصديق نقشه</p>	<p>نام پروژه:</p> <p>راهدارخانه همسان</p> <p>سایز:</p> <p>اقليم: معتدل و مرطوب</p>	<p>نام نقشه:</p> <p>سیستم اعلام حریق و تغذیه برق کولرهای گازی طبقه اول</p> <p>Rev: 1</p> <p>تاریخ: ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس: ۱:۱۰۰</p> <p>کد نقشه: E-ST-08</p>	<p>توضیحات:</p> <p>- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- 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>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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 به بارله حرارتی و مغناطیسی قابل تنظیم وبا قدرت اتصال کوتاه زیاد.
	فیوز استوانه ای برای حفاظت چراغهای سیگ؟ل
	چراغ سیگنال تابلویی به قطر ۲۲/۵ یا ۳۰/۵ میلیمتر به رنگ های مختلف بالا به پدرت ۲ تا ۶ وات
	چاه اتصال زمین (شبكة 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


نام نقشه : تابلو های برق		نام پروژه : راهدارخانه همسان		موضوع ارسال : مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		نقشه شماره ۱-۵۷۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
تاریخ ۱۳۹۰ مقیاس: ۱:۱۰۰ کد نقشه: E-ST-09		ساینز: کوچک		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		محل مهر کارفرما (AFC): مهر کارفرما	
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.		افلیم: معتدل و مرطوب		طراحی و ترسیم: تصدیق نقشه: تایید نقشه:		اندازه کاغذ: A3	



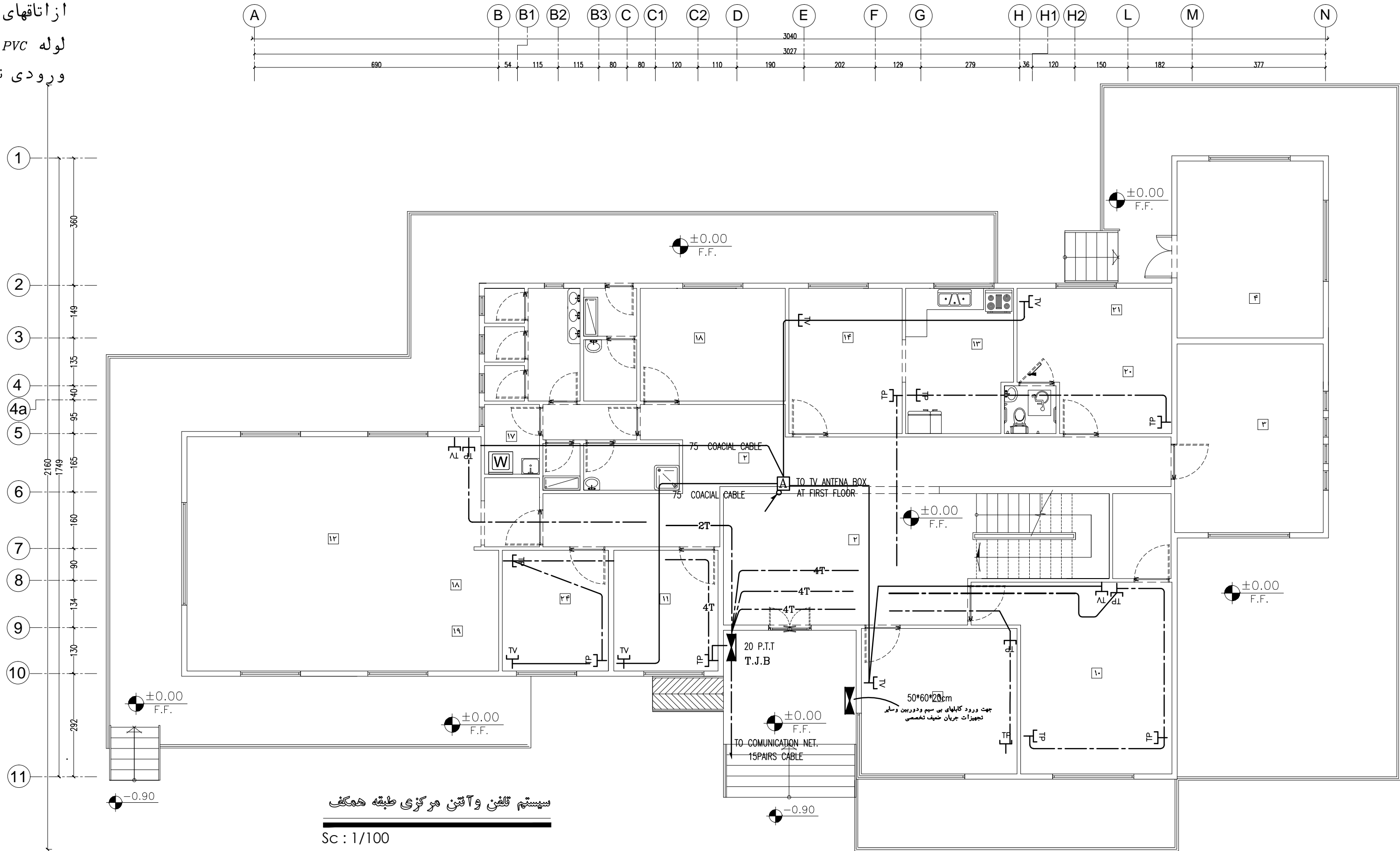
پلان روشنایی فنی طبقه اول

Sc : 1/100

<p>نشریه شماره ۱-۷۱۱</p> <p>معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور</p> <p>اندازه کاغذ: A3</p>	<p>موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> تصویب <input type="checkbox"/> اطلاع</p> <p>محل مهر کارفرما (AFC):</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>طراح و ترسیم</p> <p>تصدیق نقشه</p>	<p>نام پروژه:</p> <p>راهدارخانه همسان</p> <p>سایز: متوسط</p> <p>اقلیم: معتدل و مرطوب</p>	<p>نام نقشه:</p> <p>پلان روشنایی فنی طبقه اول</p> <p>Rev : 1</p> <p>تاریخ ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس: ۱:۱۰۰</p> <p>کد نقشه: E-MT-02</p>	<p>توضیحات:</p> <p>- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- 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>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

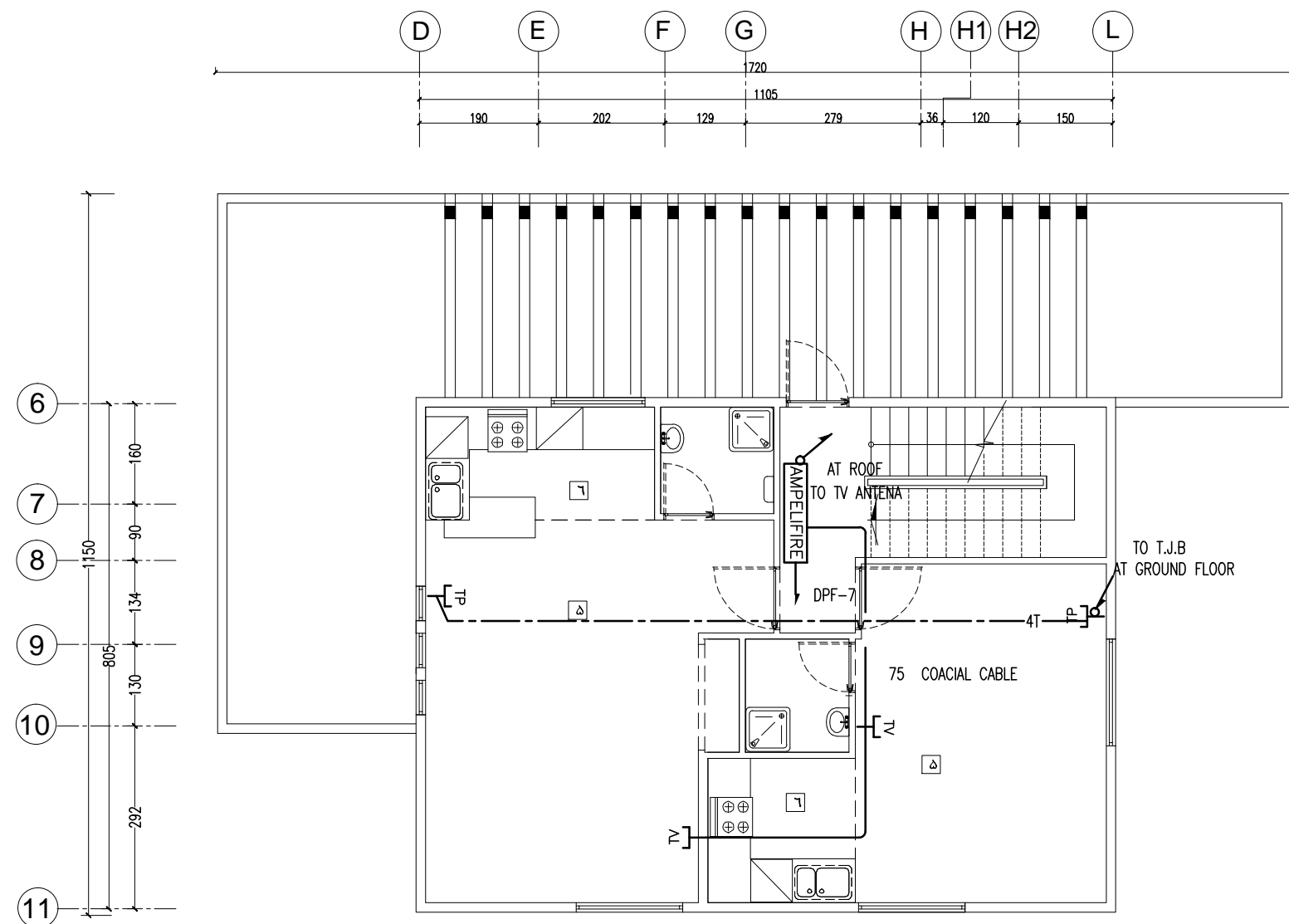
توضیحات:		نام نقشه : پلان پریزهای برق طبقه اول		نام پروژه :		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		موضوع ارسال :		اطلاع <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/>	
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.		تاریخ ۱۳۹۰ مقیاس: ۱:۱۰۰		Rev: 1		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		محل مهر کارفرما (AFC):			
- 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.		 کد نقشه : E-MT-04		راهدارخانه همسان		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان					
				اقليم: معتدل و مرطوب							
				سایز: متوسط							

از اتاقهای هواشناسی و بیسیم و اورژانس و پلیس راه دو عدد لوله PVC سایز PG16 به باکس پیش بینی شده ورودی تجهیزات جریان ضعیف تخصصی وارد شود.



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.	نام نقشه : سیستم تلفن و آنتن مرکزی همکف			طراح:دکتر سیمین مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما نام پروژه : راهدارخانه همسان	موضوع ارسال : نقشه: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		شماره نقشه: ۵۷۱-۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
	تاریخ : ۱۳۹۰		مقیاس : ۱:۱۰۰		اقلیم : معتدل و مرطوب		سایز : متوسط	محل مهر کارفرما (AFC):	
	کد نقشه : E-MT-05		Rev : 1						
									

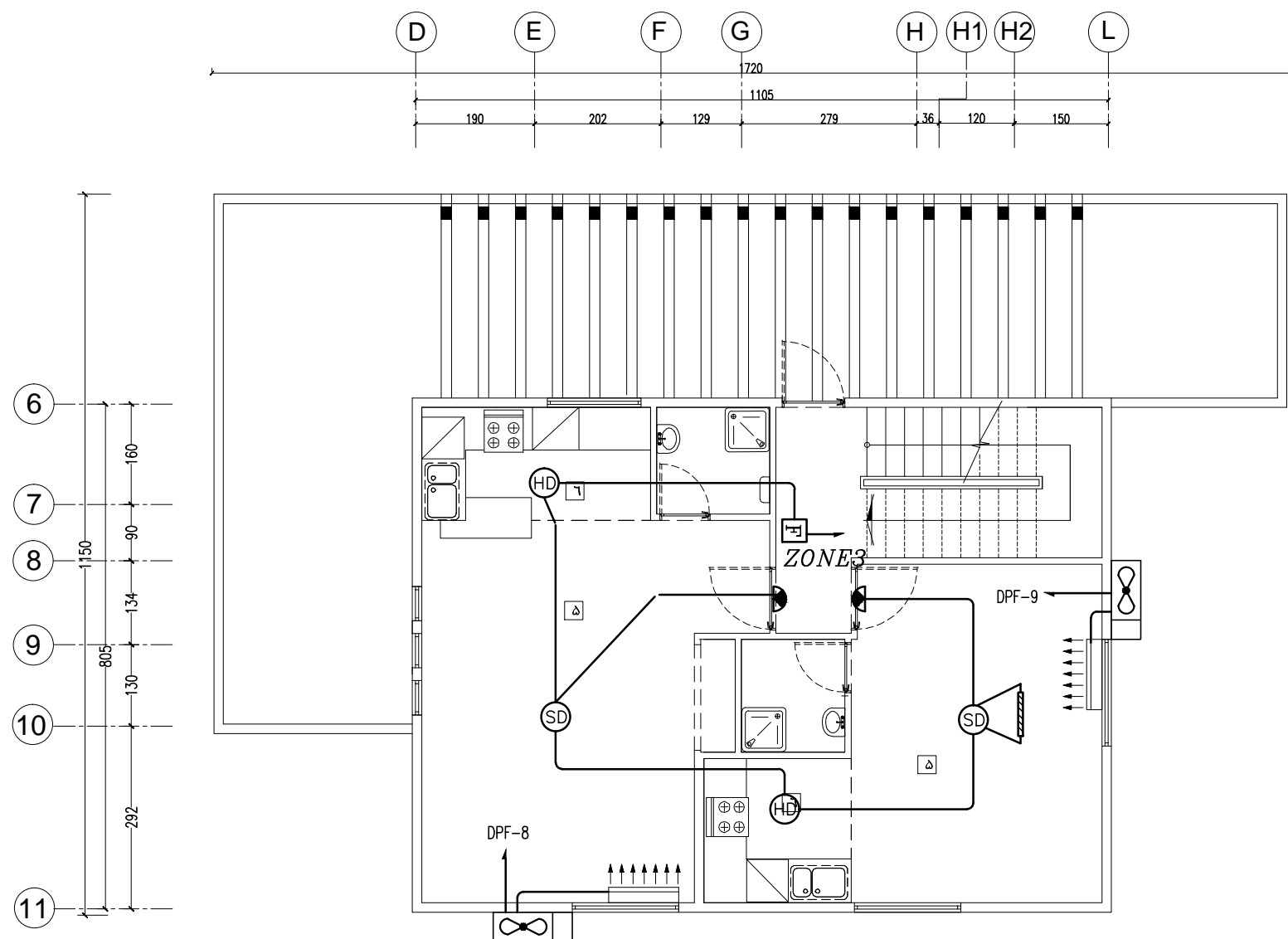
از اتاقهای هواشناسی و بیسیم و اورژانس و پلیس راه دو عدد
لوله *PVC* سایز *PG16* به باکس پیش بینی شده
ورودی تجهیزات جریان ضعیف تخصصی وارد شود.



سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه اول

Sc : 1/100

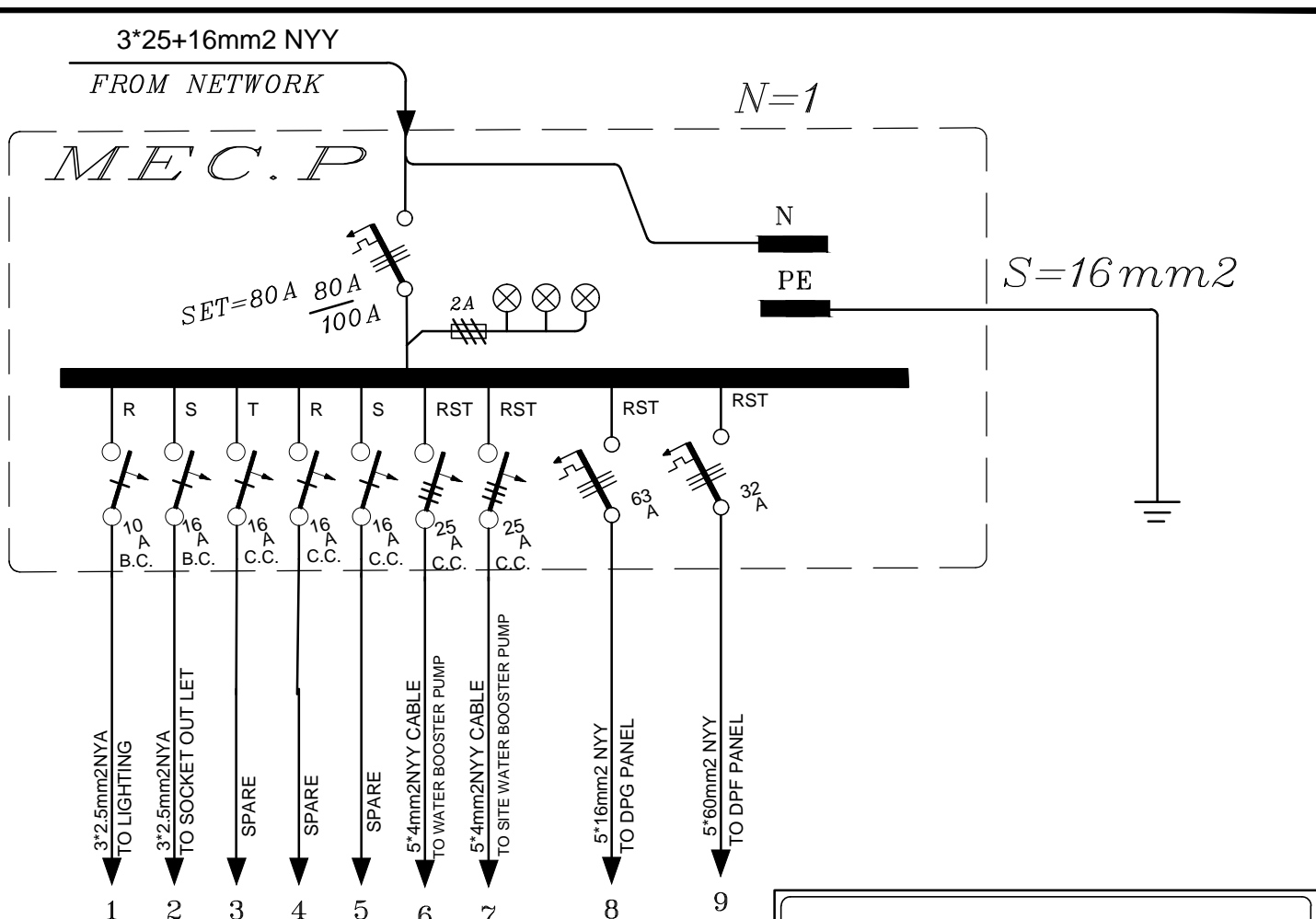
<p>نشریه شماره ۱-۵۷۱</p> <p>معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور</p> <p>اندازه کاغذ: A3</p>	<p>موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> تصویر <input type="checkbox"/> اطلاع</p> <p>محل مهر کارفرما (AFC):</p>	<p>مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون</p> <p>سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای</p> <p>اداره کل راه و ترابری استان اصفهان</p>	<p>طراح و ترسیم</p> <p>تصدیق نقشه</p>	<p>نام پروژه: راهدارخانه همسان</p> <p>سایز: متوسط</p> <p>اقليم: معتدل و مرطوب</p>	<p>نام نقشه: سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه اول</p> <p>Rev: 1</p> <p>تاریخ: ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس: ۱:۱۰۰</p> <p>کد نقشه: E-MT-06</p>	<p>توضیحات:</p> <p>- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- 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>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



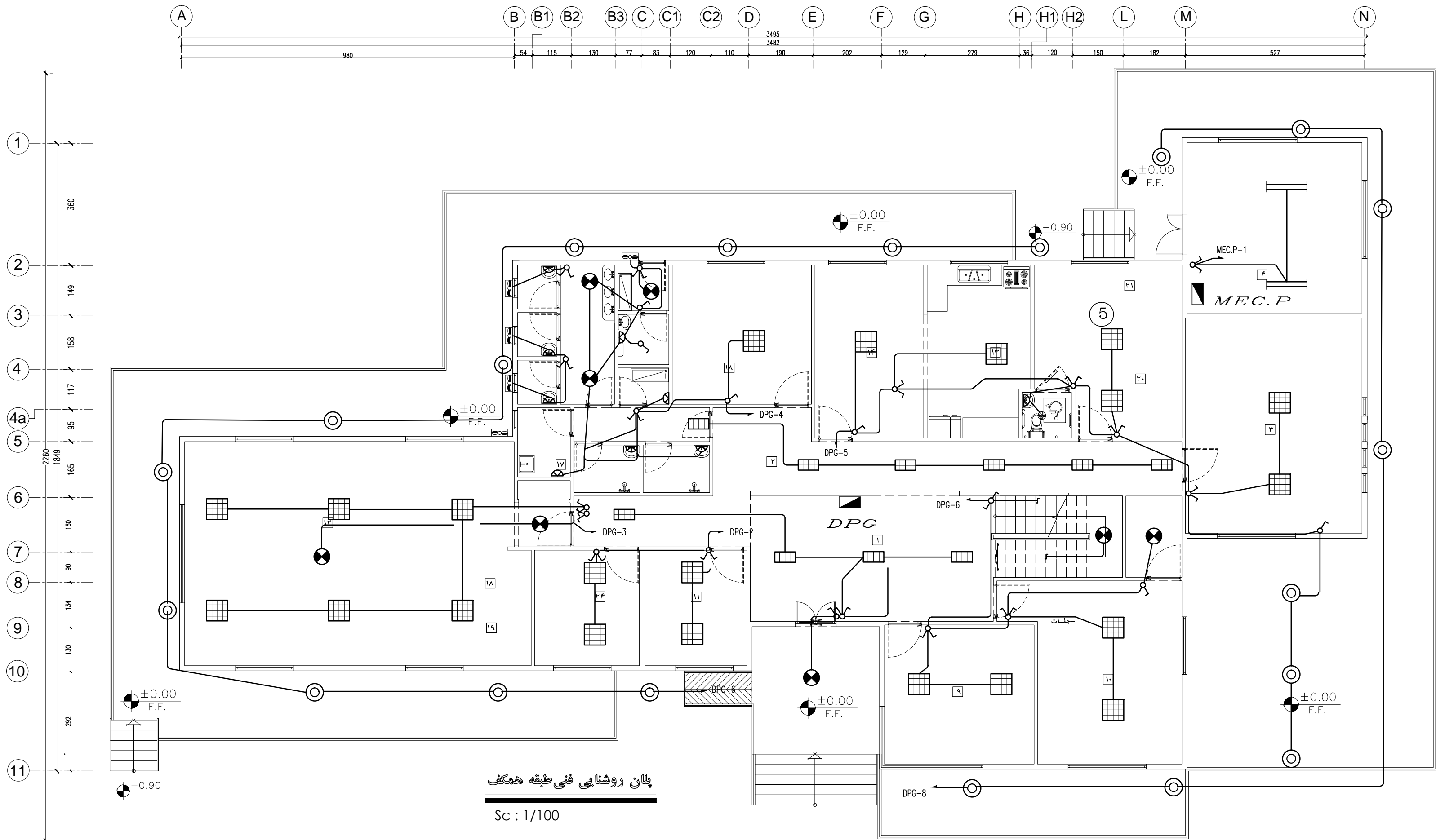
سیستم اعلام حریق طبقه اول

Sc : 1/100

<p>نشریه شماره ۱-۷۱۱</p> <p>معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور</p> <p>اندازه کاغذ: A3</p>	<p>موضوع ارسال:</p> <p>محل مهر کارفرما (AFC):</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>طراح و ترسیم</p> <p>تصدیق نقشه</p> <p>سایز متوسط</p>	<p>نام پروژه:</p> <p>راهدارخانه همسان</p> <p>اقليم: معتدل و مرطوب</p>	<p>نام نقشه: سیستم اعلام حریق طبقه اول</p> <p>کولرهای گازی طبقه اول</p> <p>Rev: 1</p> <p>تاریخ: ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس: ۱:۱۰۰</p> <p>E-MT-08</p> <p>کد نقشه:</p>	<p>توضیحات:</p> <p>- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- 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>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



توضیحات:		نام نقشه :		نام پروژه :		طراحی و ترسیم		مهندسين مشاور ابنيه عمران آهون		موضوع ارسال:		نقشه شماره ۱-۵۷۱	
- 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.		تاریخ ۱۳۹۰ مقیاس: ۱:۱۰۰ کد نقشه: E-MT-09		Rev : 1 		نقشه های برق راهداری خانه همسان		تصدیق نقشه سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		محل مهر کارفرما (AFC): مهر کارفرما		نقشه تصدیق مهر	
						سایر: اقلیم: معتدل و مرطوب							
						متوسط							
										راه: بردهی رئیس جمهور تفاوت پرتگاه ریزی و فشارت 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.

نام نقشه : پلان روشنایی فنی طبقه همکف

تاریخ : ۱۳۹۰

مقیاس : ۱:۱۰۰

کد نقشه : E-LT-01



Rev: 1

طراح: د. سیمین
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

نام پروژه : راهدارخانه همسان

اقلیم : معتدل و مرطوب

سایز : بزرگ

کد پروژه و رد طرح :

پیمانکار

مشاور

کارفرما

موضوع ارسال :

محل مهر کارفرما (AFC) :

نقشه

مستند

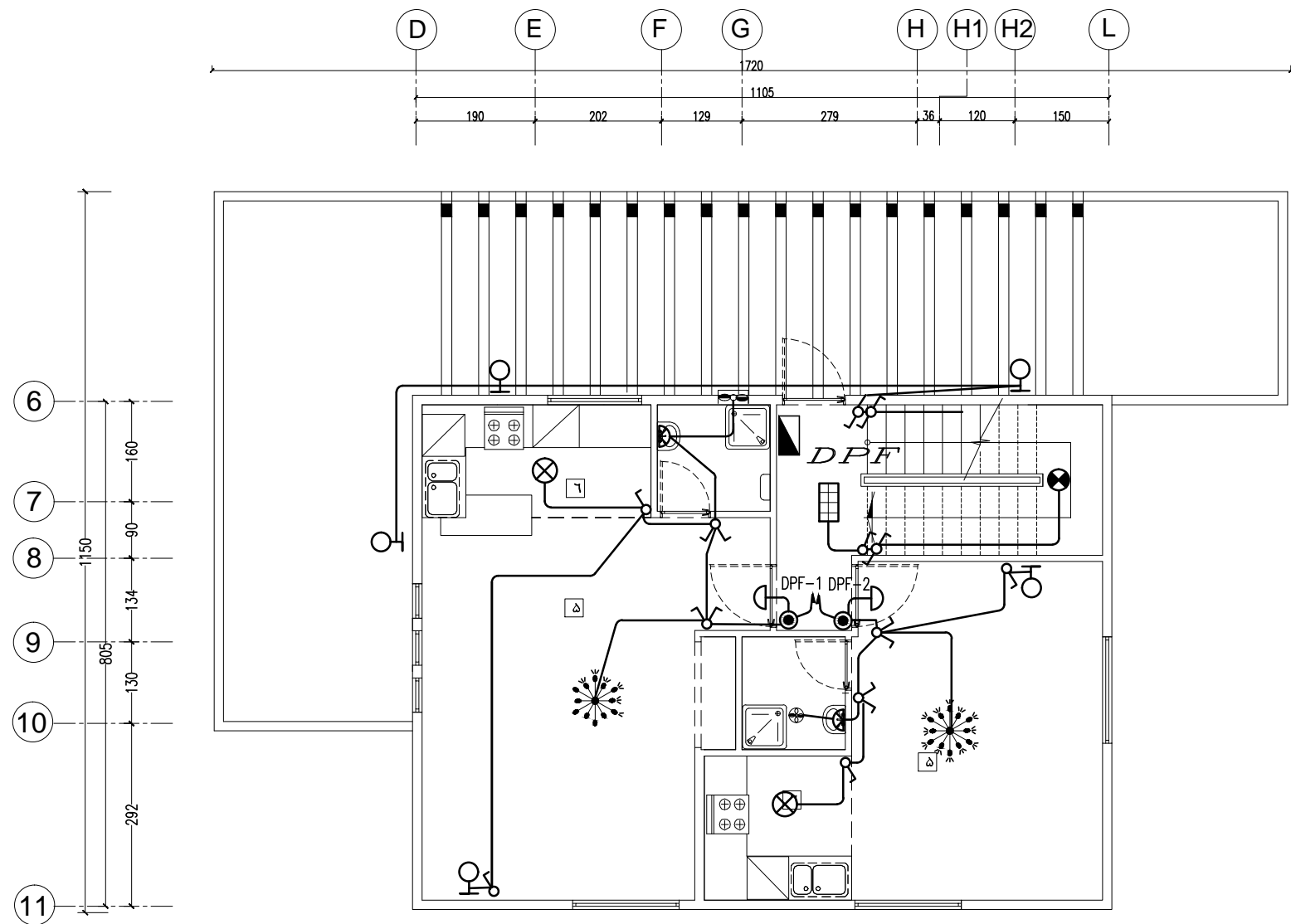
مستند

نقشه شماره ۵۷۱-۱

معاونت برنامه ریزی و نظارت راه

واحد برآورد و رئیس جمهور

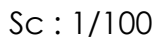
اندازه کاغذ : 297 X 550




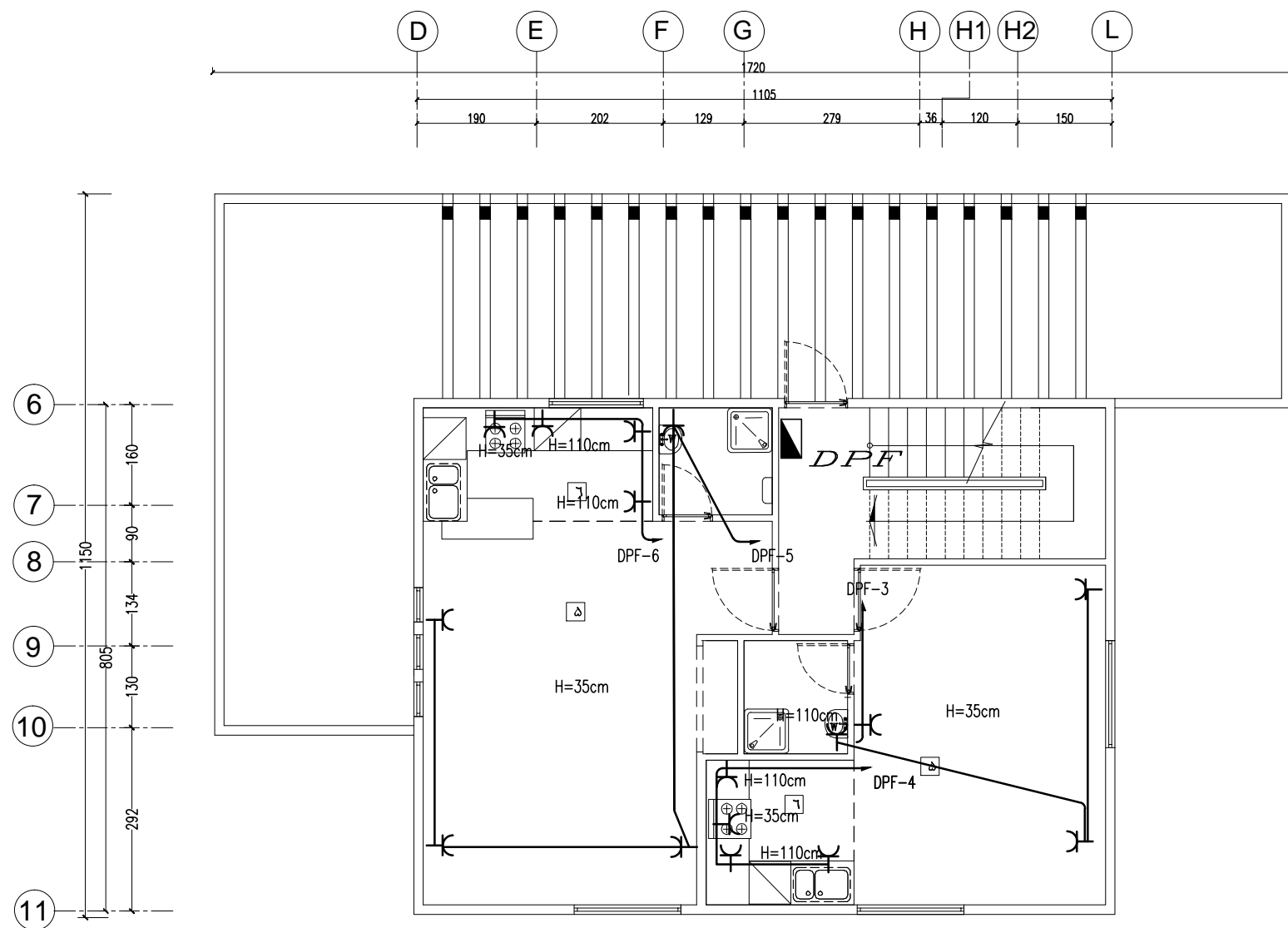
پلان روشنایی فنی طبقه اول

Sc : 1/100

<p>نشریه شماره ۱-۷۷۱</p> <p>معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور</p> <p>اندازه کاغذ: A3</p>	<p>موضوع ارسال:</p> <p>محل مهر کارفرما (AFC):</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>طراحی و ترسیم</p> <p>تصدیق نقشه</p>	<p>نام پروژه:</p> <p>راهدارخانه همسان</p> <p>سایز: بزرگ</p> <p>اقليم: معتدل و مرطوب</p>	<p>نام نقشه:</p> <p>پلان روشنایی فنی طبقه اول</p> <p>Rev : 1</p> <p>تاریخ ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس: ۱:۱۰۰</p> <p>کد نقشه: E-LT-02</p>	<p>توضیحات:</p> <p>- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- 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>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



توضیحات:										نام نقشه:				پلان بریزهای برق طبقه همکف		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما		موضوع ارسال:		نقشه شماره:		نشریه شماره ۱-۵۷۷	
- 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.										تاریخ: ۱۳۹۰ مقیاس: ۱:۱۰۰ کد نقشه: E-LT-03		Rev: 1				مسئول نقشه		نام پروژه:		راهدارخانه همسان		محل مهر کارفرما (AFC):		مطابقت نقشه فیزیکی و مقادیر	
																		اولیم: معتدل و مرطوب		سایز: بزرگ		پیمانکار		واحد: پروژه ویسی جمهوری	
																		کد پروژه رک طرح:							

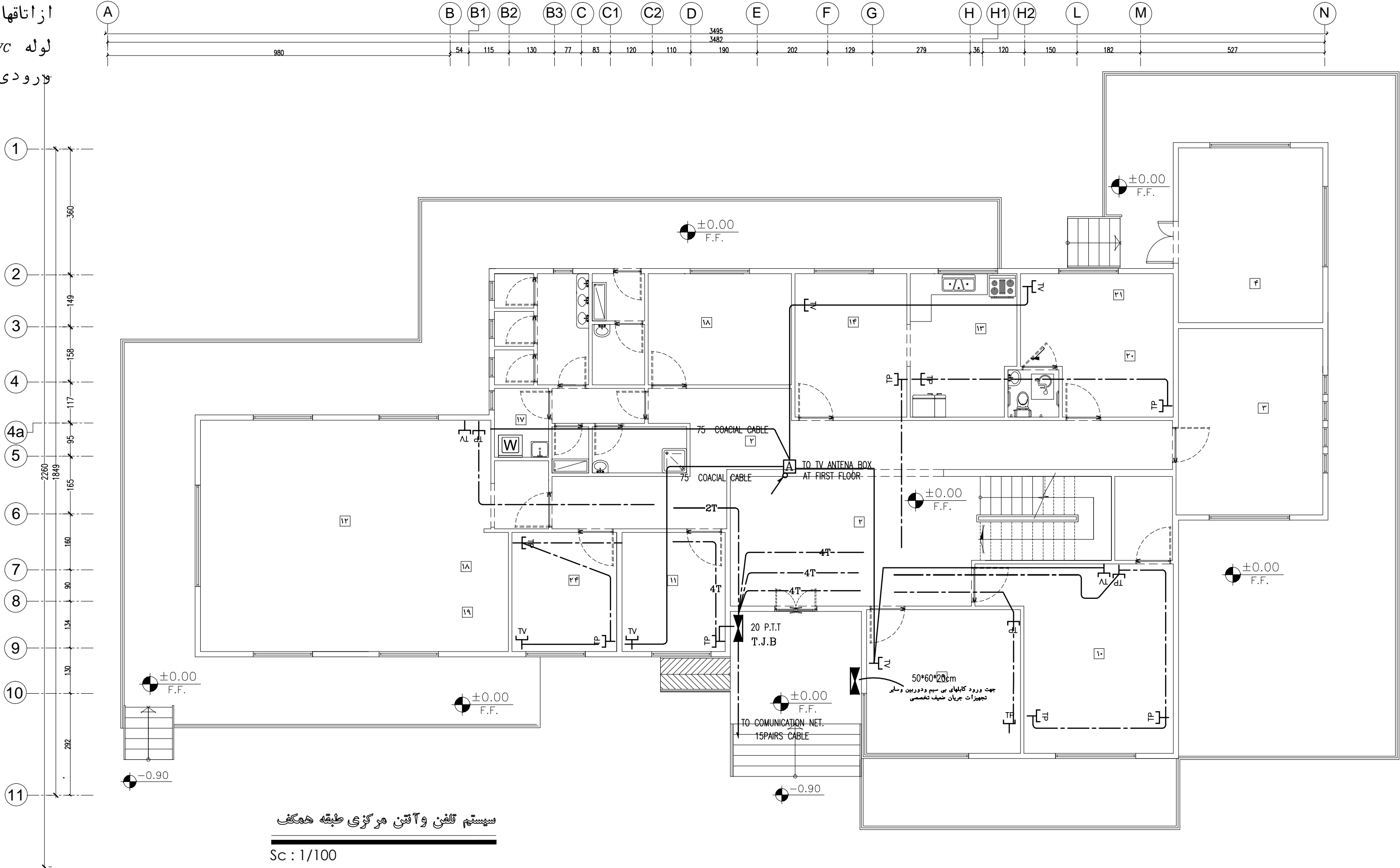


پلان پریزهای برق طبقه اول

Sc : 1/100

<p>نشریه شماره ۱-۵۷۱</p> <p>معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور</p> <p>اندازه کاغذ: A3</p>	<p>موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> تصویب <input type="checkbox"/> اطلاع</p> <p>محل مهر کارفرما (AFC):</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>طراح و ترسیم</p> <p>تصدیق نقشه</p>	<p>نام پروژه:</p> <p>راهدارخانه همسان</p> <p>سایز: بزرگ</p> <p>اقليم: معتدل و مرطوب</p>	<p>نام نقشه:</p> <p>پلان پریزهای برق طبقه اول</p> <p>Rev : 1</p> <p>تاریخ ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس: ۱:۱۰۰</p> <p>کد نقشه: E-LT-04</p>	<p>توضیحات:</p> <p>- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- 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>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

از اتاقهای هواشناسی ویسیم و اورژانس و پلیس راه دو عدد لوله PVC سایز PG16 به باکس پیش بینی شده ورودی تجهیزات جریان ضعیف تخصصی وارد شود.

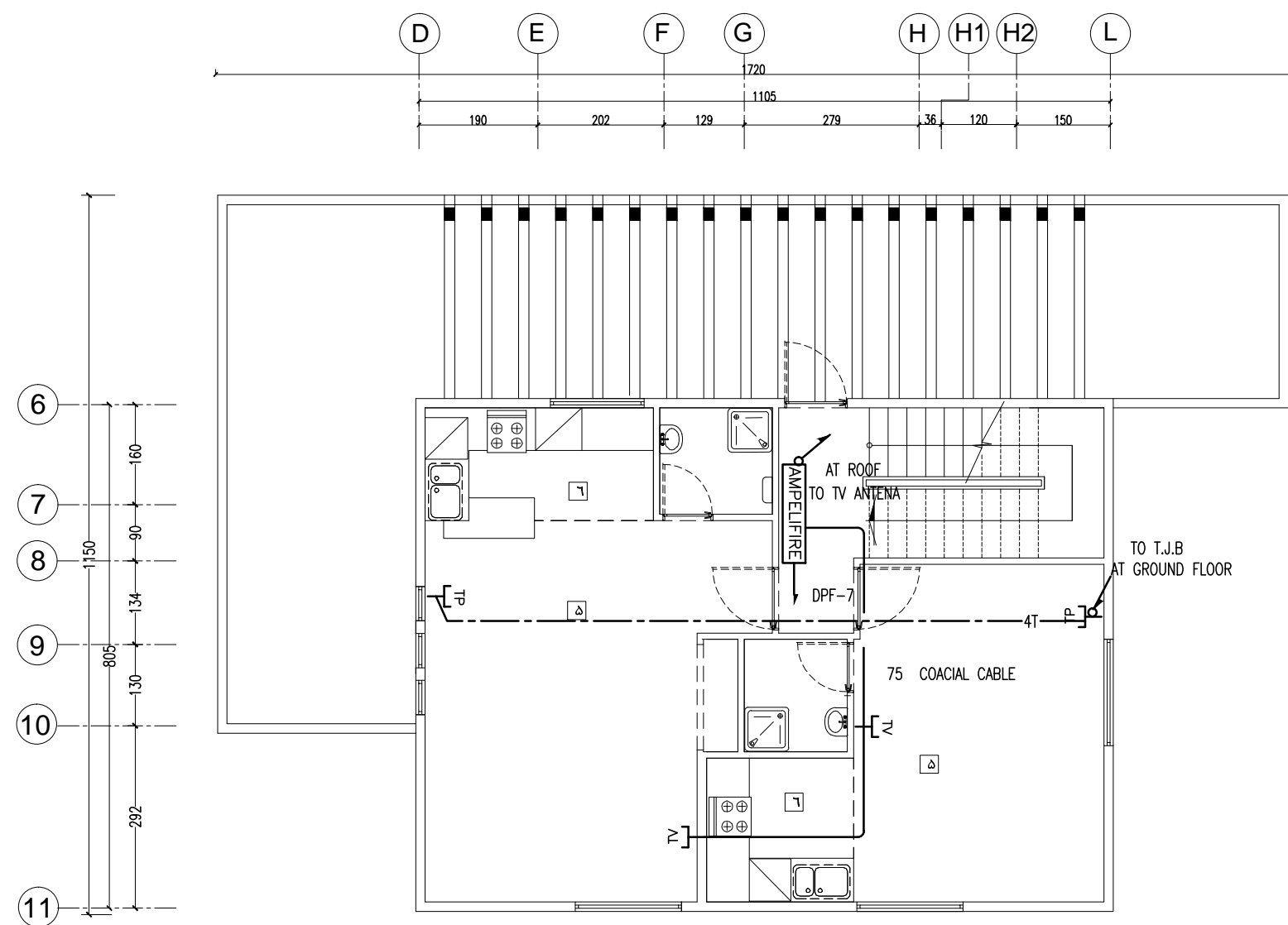


سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه همکف

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.	نام نقشه : سیستم تلفن و آنتن مرکزی همکف	طراح و ترسیم مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون تعیین نقشه	کارفرما مشاور پیمانکار	موضوع ارسال : محل مهر کارفرما (AFC) : نقشه مستند مختص	نقشه شماره (۱-۵۷۱) معاونت برنامه ریزی و مشاورت واحد برآورد ریسی جمهوری	اندازه کاغذ: 297 X 550	اقليم: معتدل و مرطوب سایز: بزرگ	کد پروژه و رد طرح :	راهدارخانه همسان	نام پروژه :
Rev : 1			تاریخ : ۱۳۹۰		مقیاس : ۱:۱۰۰		کد نقشه : E-LT-05			

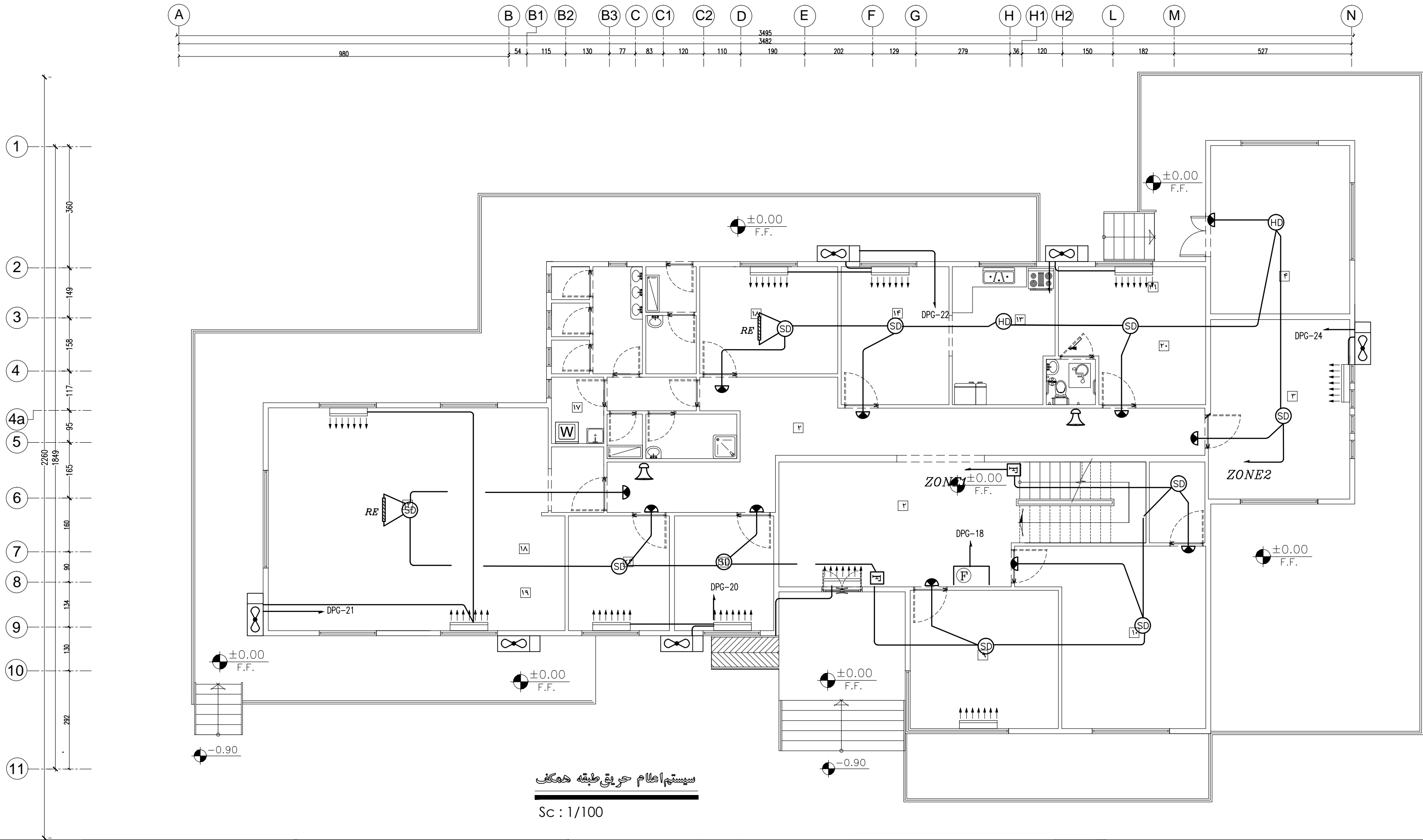
از اتاقهای هواشناسی و بیسیم و اورژانس و پلیس راه دو عدد
لوله PVC سایز PG16 به باکس پیش بینی شده
ورودی تجهیزات جریان ضعیف تخصصی وارد شود.



سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه اول

Sc : 1/100

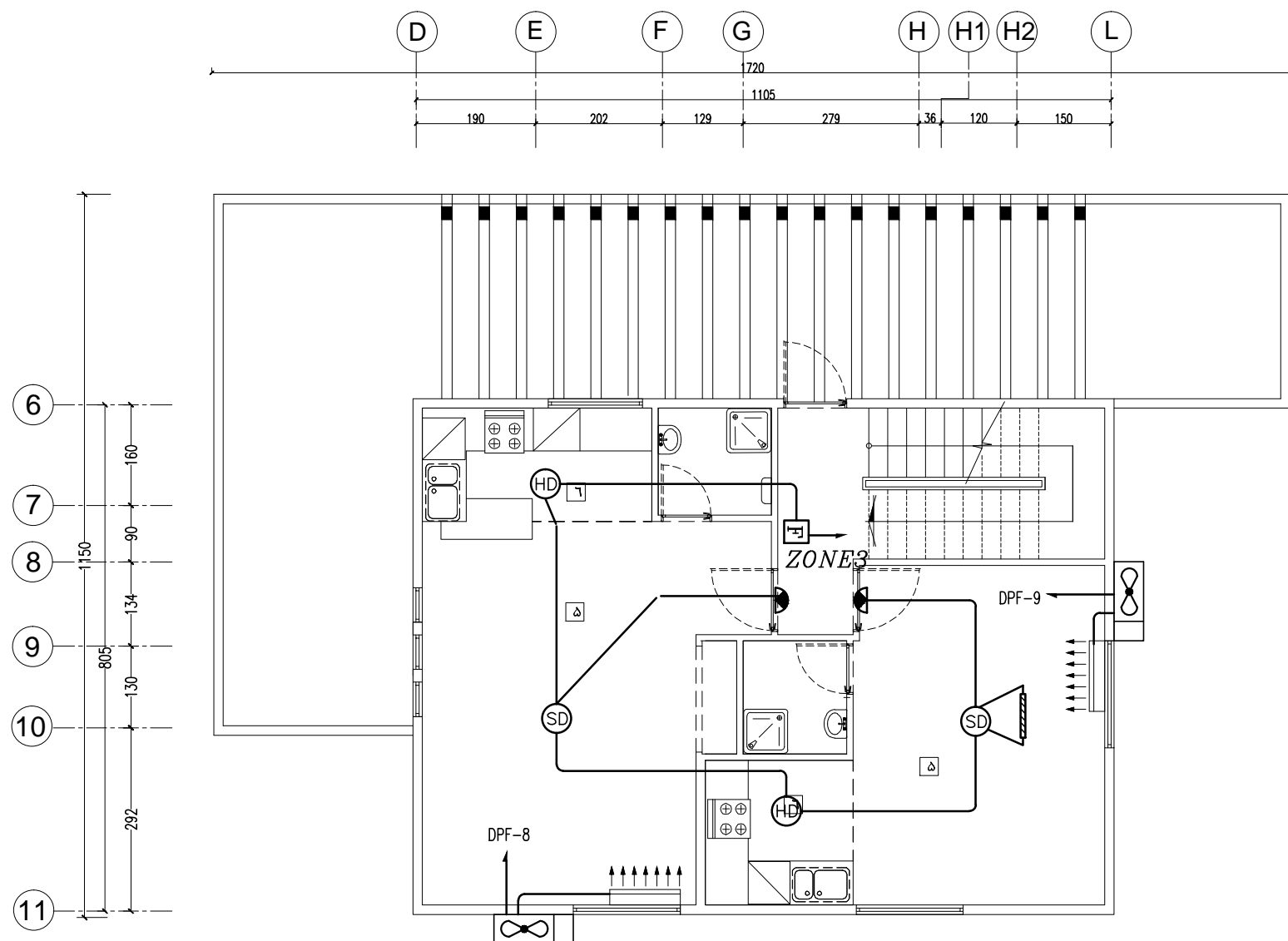
توضیحات:		نام نقشه : سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه اول Rev : 1		نام پروژه : راهدارخانه همسان		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		موضوع ارسال : محل مهر کارفرما (AFC) :		نقشه شماره ۱-۵۷۱	
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.		تاریخ ۱۳۹۰		مقیاس: ۱:۱۰۰		تصديق نقشه		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		معاونت برنامه ریزی و نظارت	
- 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.		کد نقشه : E-LT-06		ایقليم: معتدل و مرطوب		سایز: بزرگ		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		راهبردی رئیس جمهور	
										اندازه کاغذ: A3	



سیستم اعلام حریق طبقه همکف

Sc : 1/100

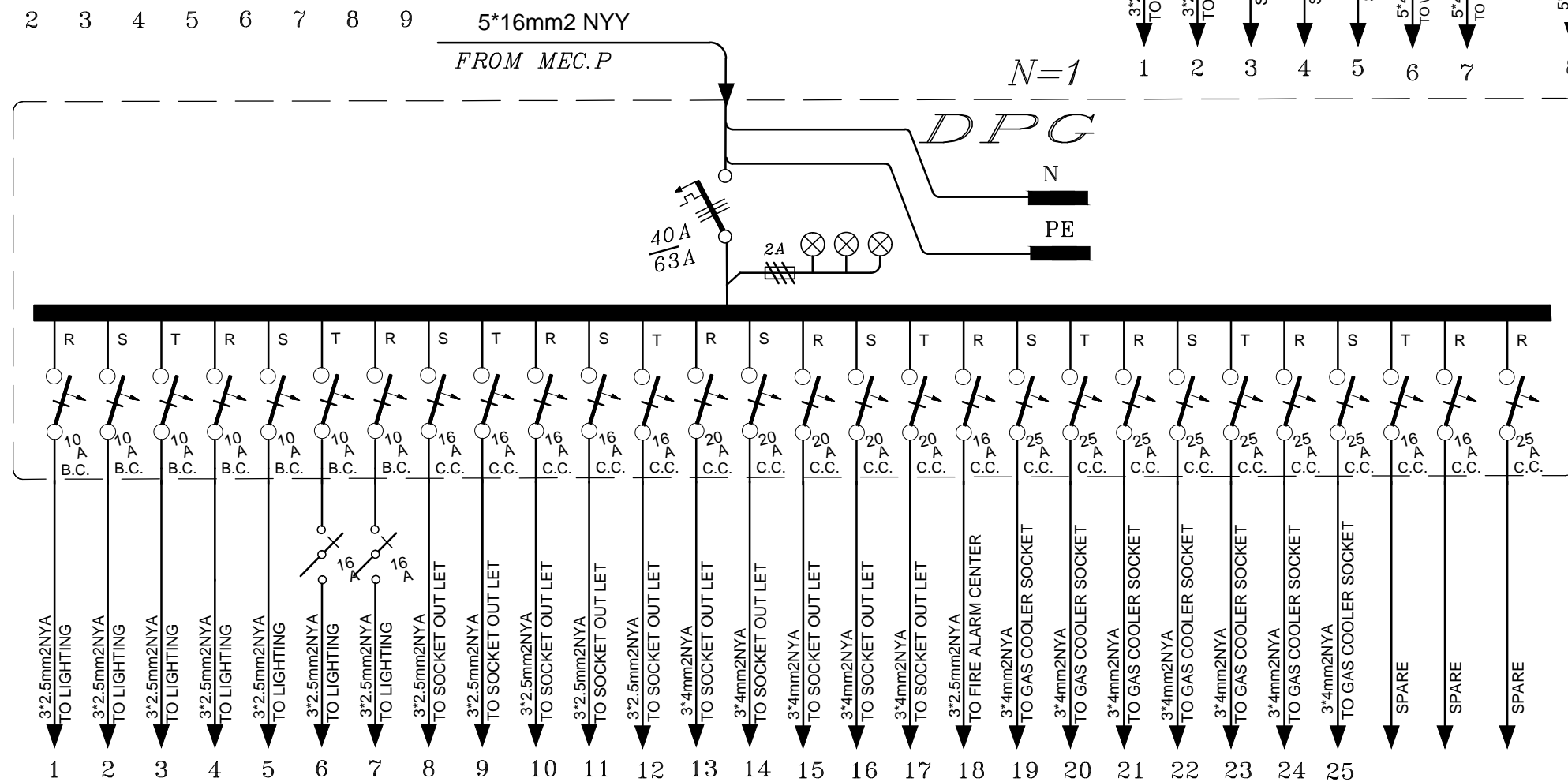
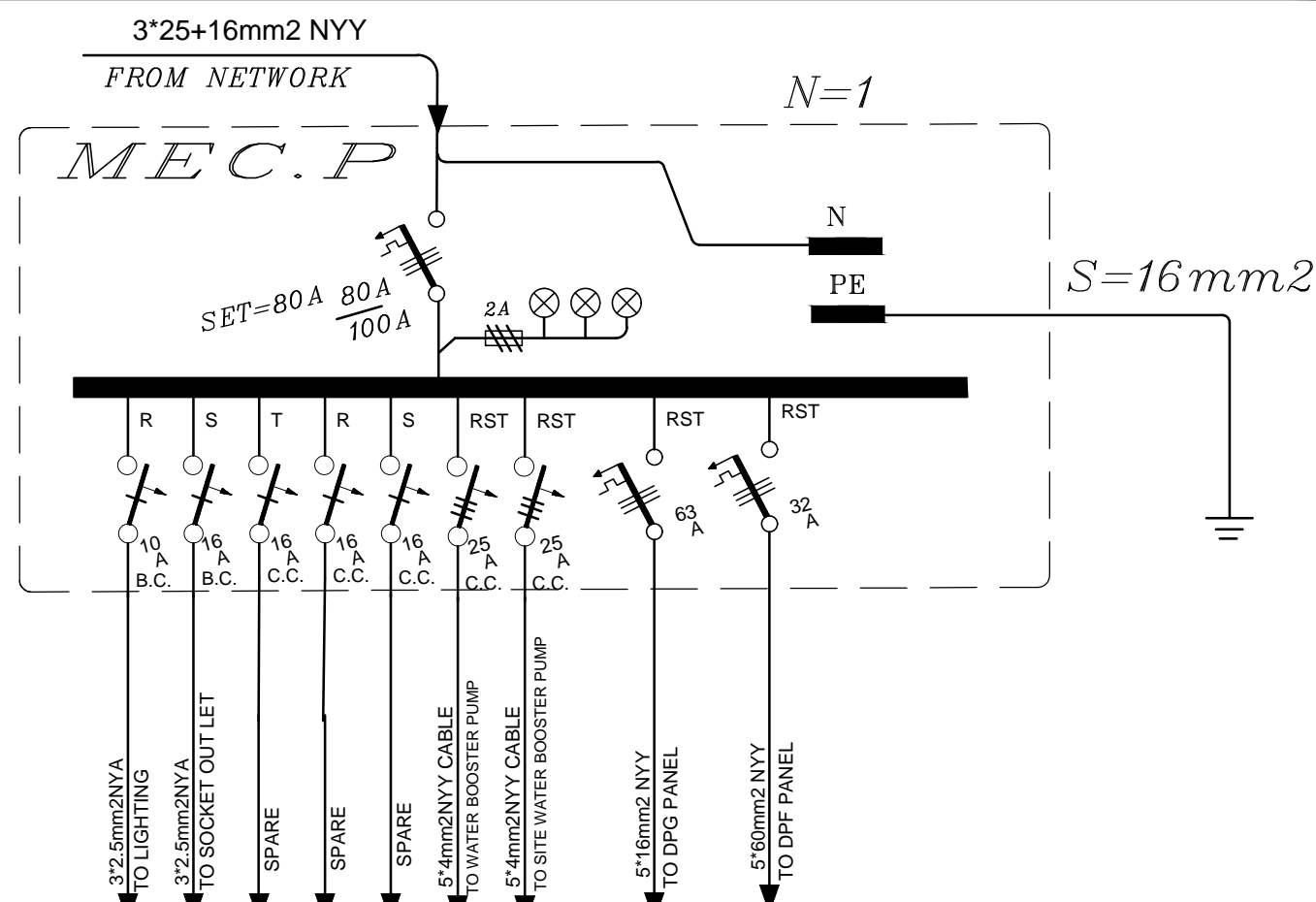
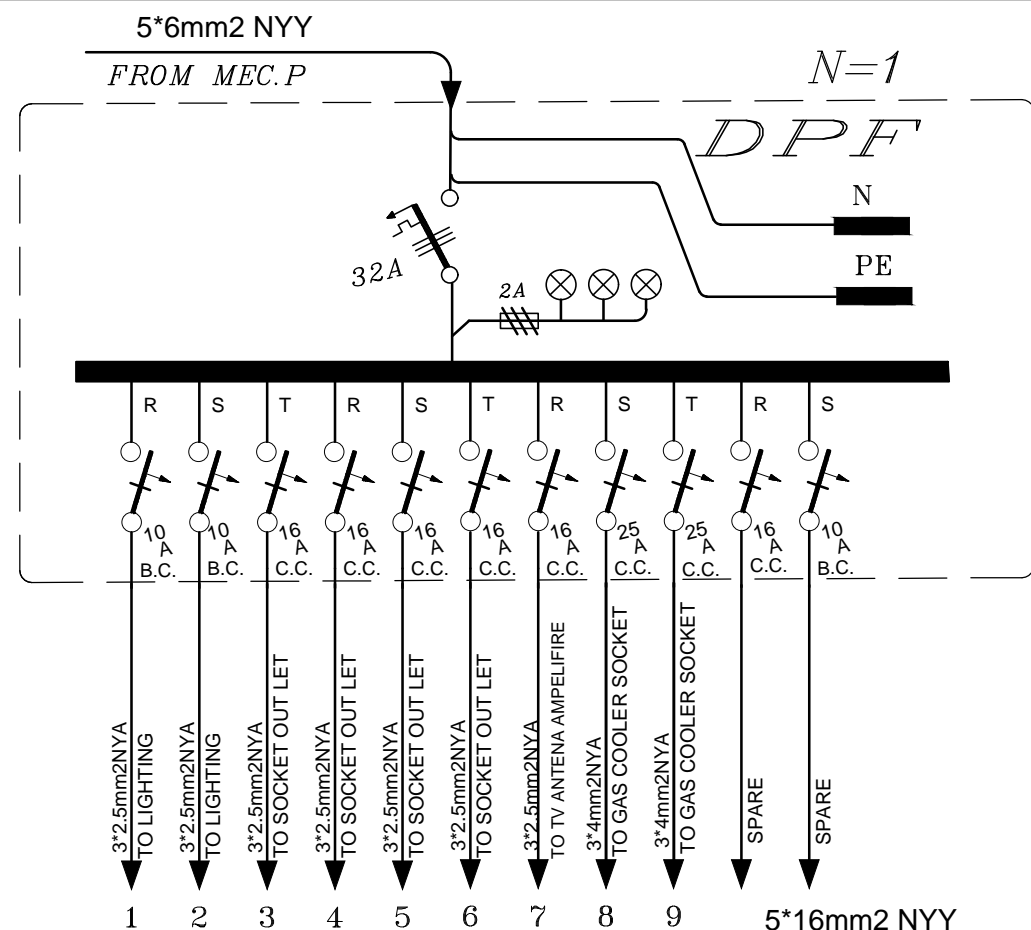
توضیحات:		- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.		- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.	
نام نقشه :		سیستم اعلام حریق و تغذیه برق کولرهای گازی طبقه همکف		تاریخ : ۱۳۹۰	
مقیاس : ۱:۱۰۰		Rev: 1		کد نقشه : E-LT-07	
طراح و ترسیم :		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
تصویب نقشه :		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان			
نام پروژه :		راهدارخانه همسان		مکان : اقلیم : معتدل و مرطوب	
کارفرما :		مشاور :		سایز : بزرگ	
پیمانکار :		محل مهر کارفرما (AFC) :		کد پروژه و رد طرح :	
نقشه : <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		موضوع ارسال :		اندازه کاغذ : 297 X 550	
نقشه شماره (۱-۵۷۱)		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - پردی رئیس جمهور			



سیستم اعلام حریق طبقه اول

Sc : 1/100

<p>نشریه شماره ۱-۷۱۱</p> <p>معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور</p> <p>اندازه کاغذ: A3</p>	<p>موضوع ارسال:</p> <p>محل مهر کارفرما (AFC):</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>طراحی و ترسیم</p> <p>تصدیق نقشه</p>	<p>نام پروژه:</p> <p>راهدارخانه همسان</p> <p>سایز: بزرگ</p> <p>اقليم: معتدل و مرطوب</p>	<p>نام نقشه:</p> <p>سیستم اعلام حریق طبقه اول</p> <p>کولرهای گازی طبقه اول</p> <p>Rev : 1</p> <p>تاریخ ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس: ۱:۱۰۰</p> <p>کد نقشه: E-LT-08</p>	<p>توضیحات:</p> <p>- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- 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>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



علامت		توضیحات	
	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل با ولتاژ اسمی ۳۸۰ ولت		
	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل با ولتاژ اسمی ۳۸۰ ولت		
	کلید اتوماتیک سه پل ۵۰۰ ولتی قابل قطع زیر بار به حرارتی و مغناطیسی قابل تنظیم و با قدرت اتصال کوتاه زیاد.		
	فیوز استوانه ای برای حفاظت چراغهای سیگ؟ل		
	چراغ سیگنال تابلویی به قطر ۲۲/۵ یا ۳۰/۵ میلیمتر به رنگ های مختلف با لامپ به طدرت ۲ تا ۶ وات		
	چاه اتصال زمین (شبکه فشار ضعیف)		
	تابلوهای فرعی برق دارای قسمت های نرمال، اضطراری (دپواری)		
	کلید گردان		
	کلید کولر		
	کنتاکتور سه پل خشک بوئین دار ۵۰۰ ولت بابوئین ۲۲۰ ولت و کنتاکتهای کمکي بازو بسته		

توضیحات:		نام نقشه :		نام پروژه :		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		موضوع ارسال :		نقشه اصوب ساخته		نشریه شماره ۱-۵۷۱	
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.		تابلو های برق		راهدارخانه همسان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		محل مهر کارفرما (AFC) :		معاوضت پرتابه ریزی و نظارت راه		برداشتی از نقشه	
- 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.		تاریخ ۱۳۹۰ مقیاس: ۱:۱۰۰ کد نقشه : E-LT-09		سایز: بزرگ		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان				اندازه کاغذ: A3			

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 Nezamfanni.ir قابل دستیابی می‌باشد.

امور نظام فنی

The Code

This publication deals with design of Road Maintenance Stations in accordance to technical, economic, social and environmental conditions in line with sustainable developments objectives. The scope of application includes standard space needed for the placement of facilities, equipment, machineries as well as locations for storing road maintenance materials aimed at promoting the quality of maintenance operation, ultimately increasing productivity. The typical Drawings for Road Maintenance Stations presented in the publication objectively realize the rules and regulations on designing maintenance schemes in the four climates of the country including, Moderate-Humid, cold-mountainous, Hot-arid and hot-humid to development Coordination and Similarity with the approach of sustainable architect while having a sustainable architecture,as far as the scale is concerned, they are provided in three applicable scales on the infrastructure leve including large, medium and small.

Islamic Republic of Iran
Vice Presidency for Strategic Planning and Supervision

Typical Design Drawings for Road Maintenance Station

Moderate - Humid Climate

No.571-1

Department of Technical Affairs

Nezamfanni.ir

Ministry of Road & Urban Development

Road Maintenance & Transportation Organization

www.rmto.ir

2012