

جمهوری اسلامی ایران
معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

نقشه های همسان راهدارخانه ها – اقلیم گرم و مرطوب

نشریه شماره ۴ – 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 ۵۷۱-۱: نقشه همسان راهدارخانه ها در اقلیم معتدل و مرطوب

فصل اول- نقشه های معماری

فصل دوم- نقشه های سازه

فصل سوم- نقشه های تاسیسات مکانیکی

فصل چهارم- نقشه های تاسیسات الکتریکی

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

فصل اول- نقشه های معماری

فصل دوم- نقشه های سازه

فصل سوم- نقشه های تاسیسات مکانیکی

فصل چهارم- نقشه های تاسیسات الکتریکی

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

فصل اول- نقشه های معماری

فصل دوم- نقشه های سازه

فصل سوم- نقشه های تاسیسات مکانیکی

فصل چهارم- نقشه های تاسیسات الکتریکی

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

فصل اول- نقشه های معماری

فصل دوم- نقشه های سازه

فصل سوم- نقشه های تاسیسات مکانیکی

فصل چهارم- نقشه های تاسیسات الکتریکی

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

انبارهای عمومی

فصل اول- آشیانه ماشین آلات راهداری

فصل دوم -انبارهای نمک و شن

فصل سوم- مخزن و جایگاه نمک مایع

فصل چهارم- مخزن و جایگاه سوخت

فصل پنجم- انبار عمومی

جدول راهنما

معماری

گرم و مرطوب کوچک

شماره نقشه	شرح نقشه
A-ST-01	سایت پلان
A-ST-02	پلان اندازه گذاری طبقه همکف
A-ST-03	پلان مبلمان طبقه همکف
A-ST-04	پلان بام
A-ST-05	نمای جنوبی
A-ST-06	نمای شمالی
A-ST-07	نمای شرقی و غربی
A-ST-08	مقطع $A-A$, $B-B$
A-ST-09	پلان کفسازی طبقه همکف
A-ST-10	پلان سقف کاذب طبقه همکف

گرم و مرطوب متوسط

شماره نقشه	شرح نقشه
A-MT-01	سایت پلان
A-MT-02	پلان اندازه گذاری طبقه همکف
A-MT-03	پلان اندازه گذاری طبقه اول
A-MT-04	پلان مبلمان طبقه همکف
A-MT-05	پلان مبلمان طبقه اول
A-MT-06	پلان بام
A-MT-07	نمای جنوبی
A-MT-08	نمای شمالی
A-MT-09	نمای شرقی و غربی
A-MT-10	مقطع $A-A$
A-MT-11	مقطع $B-B$
A-MT-12	پلان کفسازی طبقه همکف
A-MT-13	پلان کفسازی طبقه اول
A-MT-14	پلان سقف کاذب طبقه همکف
A-MT-15	پلان سقف کاذب طبقه اول

گرم و مرطوب بزرگ

شماره نقشه	شرح نقشه
A-LT-01	سایت پلان
A-LT-02	پلان اندازه گذاری طبقه همکف
A-LT-03	پلان اندازه گذاری طبقه اول
A-LT-04	پلان مبلمان طبقه همکف
A-LT-05	پلان مبلمان طبقه اول
A-LT-06	پلان بام
A-LT-07	نمای جنوبی
A-LT-08	نمای شمالی
A-LT-09	نمای شرقی و غربی
A-LT-10	مقطع $A-A$
A-LT-11	مقطع $B-B$
A-LT-12	پلان کفسازی طبقه همکف
A-LT-13	پلان کفسازی طبقه اول
A-LT-14	پلان سقف کاذب طبقه همکف
A-LT-15	پلان سقف کاذب طبقه اول

جزئیات

شماره نقشه	شرح نقشه
0-ST-00	جدول راهنما
A-GT-00	جدول نازک کاری
A-GT-01	جزئیات اجرایی ۱ (پوشی از دیوار)
A-GT-02	جزئیات اجرایی ۲ (پله)
A-GT-03	جزئیات اجرایی ۳ (پله)
A-GT-04	جزئیات اجرایی ۴ (بزرگنمایی سرویس و آشپزخانه)
A-GT-05	جزئیات اجرایی ۵ (بزرگنمایی سرویس و آشپزخانه)
A-GT-06	جزئیات اجرایی ۶
A-GT-07	جزئیات اجرایی ۷
A-GT-08	جزئیات اجرایی ۸
A-GT-09	تیپ بندی در و پنجره ۱

جدول راهنما

راهدارخانه تپ جزئیات - عمومی	
شماره نقشه	شرح نقشه
S-GT-01	توضیحات فنی اجرایی
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 خرابا LSF)

سازه

راهدارخانه تپ جزئیات - عمومی	
شماره نقشه	شرح نقشه
M-00-00	توضیحات فنی اجرایی
M-GT-01	فهرست عتائم
M-GT-02	جزئیات ذخیره آب

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

راهدارخانه تپ- سائزمتوسط	
شماره نقشه	شرح نقشه
M-MT-01	پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش و گرمایش طبقه همکف
M-MT-02	پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه همکف
M-MT-03	پلان فاضلاب طبقه همکف
E-MT-04	پان فاضلاب پان آبرسانی و آتشنشانی پان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش و گرمایش طبقه اول
E-MT-05	پلان قرارگیری کلکتورهای خورشیدی در بام

راهدارخانه تپ- سائزکوچک	
شماره نقشه	شرح نقشه
M-ST-01	پلان سیستم تهویه مطبوع و سرمایش و گرمایش طبقه همکف
M-ST-02	پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه همکف
M-ST-03	پلان فاضلاب طبقه همکف
E-ST-04	پلان قرارگیری کلکتورهای خورشیدی در بام

تاسیسات الکتریکی

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

راهدارخانه تپ- سائز بزرگ	
شماره نقشه	شرح نقشه
E-LT-01	پلان روشنایی فنی طبقه همکف
E-LT-02	پلان پریزهای برق طبقه همکف
E-LT-03	سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه همکف
E-LT-04	سیستم اعلام حریق و تهذیه برق کولرهای گازی طبقه همکف
E-LT-05	سیستم اعلام حریق و تهذیه برق کولرهای گازی سیستم تلفن و آتن مرکزی-پان پریزهای برق پان روشنایی فنی طبقه اول
E-LT-06	تابلو های برق

راهدارخانه تپ- سائزمتوسط	
شماره نقشه	شرح نقشه
E-MT-01	پلان روشنایی فنی طبقه همکف
E-MT-02	پلان پریزهای برق طبقه همکف
E-MT-03	سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه همکف
E-MT-04	سیستم اعلام حریق و تهذیه برق کولرهای گازی طبقه همکف
E-MT-05	سیستم اعلام حریق و تهذیه برق کولرهای گازی سیستم تلفن و آتن مرکزی-پان پریزهای برق پان روشنایی فنی طبقه اول
E-MT-06	تابلو های برق

راهدارخانه تپ- سائزکوچک	
شماره نقشه	شرح نقشه
E-ST-01	پلان روشنایی فنی
E-ST-02	پلان پریزهای برق
E-ST-03	سیستم تلفن و آتن مرکزی
E-ST-04	سیستم اعلام حریق و تهذیه برق کولرهای گازی طبقه همکف
E-ST-05	تابلو های برق

توضیحات عمومی

۱- کلیات :

مجموعه حاضر تحت عنوان نقشه های همسان راهدارخانه در اقلیم گرم و مرطوب نشریه ۴-۵۷۱ شامل نقشه های معماری، سازه، تاسیسات مکانیکی و تاسیسات الکتریکی راهدارخانه در سه مقیاس کاربردی (کوچک، متوسط و بزرگ) بر اساس سطح زیربنا می باشد.

۲- اختصارات نقشه ها :

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

(شماره نقشه- مقیاس- رشته) رشته با علامت **۱** نشانه معماری، **ذ** سازه، **چ** تاسیسات مکانیکی و **پ** تاسیسات الکتریکی می باشد. مقیاس با علامت **رذ** نشانه تیپ کوچک (**رگه رفقع کذ**)، **رچ** نشانه تیپ متوسط (**رگه رک مفع چ**) و **رچ** نشانه تیپ بزرگ (**رگه ر غلاع چ**) و **ر** نشانه نقشه های جزئیات عمومی (**رغلاع ک غ**) و نقشه های مشترک هر سه مقیاس است. به طور مثال (۲- **رچ- ۱**) نشان دهنده نقشه شماره (۰۲) معماری تیپ متوسط می باشد.

۳- استانداردها و متون مرتبط با مجموعه :

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

- مباحث بیست و یک گانه مقررات ملی ساختمان
- آیین نامه **ثذث ۱** و سایر آیین نامه های معتبر برای سیستم قاب های فولادی سبک سرد نورد شده
- استاندارد ۲۸۰۰

۴- سیستم ساختمانی :

- سیستم سازه ای پیشنهاد شده در این نشریه جهت نقشه های همسان راهدارخانه در اقلیم گرم و مرطوب، سیستم قابهای فولادی سبک سرد نورد شده **ثذچ**) 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 **بثخ ز** میباشد.
- کلیه شیرآلات از نوع درجه یک پیش بینی شود.
- کلیه یراق آلات درب ها از نوع درجه یک پیش بینی شود.
- سیمان لیسه ای روی شیب بندی جهت عایق کاری با عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان ثدر مترمکعب می باشد.
- عایقکاری رطوبتی سطح فنداسیون به وسیله دو لا قیر و یک لایه گونی یا ۳ لایه قیر و دو لایه گونی، باتوجه به شرایط محیطی و یا نظر مهندسین مشاور انجام گردد. در موارد لازم و بر اساس نظر مهندسین مشاور، سطوح بتنی که در تماس با محیط های خورنده هستند، با یک دست اندود قیری (۱/۵ قیر در مترمربع برای سطوح افقی ۱/۷۵ کیلوگرم قیر در مترمربع برای سطوح قائم) پوشیده شوند.
- در مناطق گرمسیر از ایزوگام بجای قیر و گونی استفاده گردد.

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

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

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

۶ نکات فنی و اجرایی

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

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

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

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

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

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

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

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

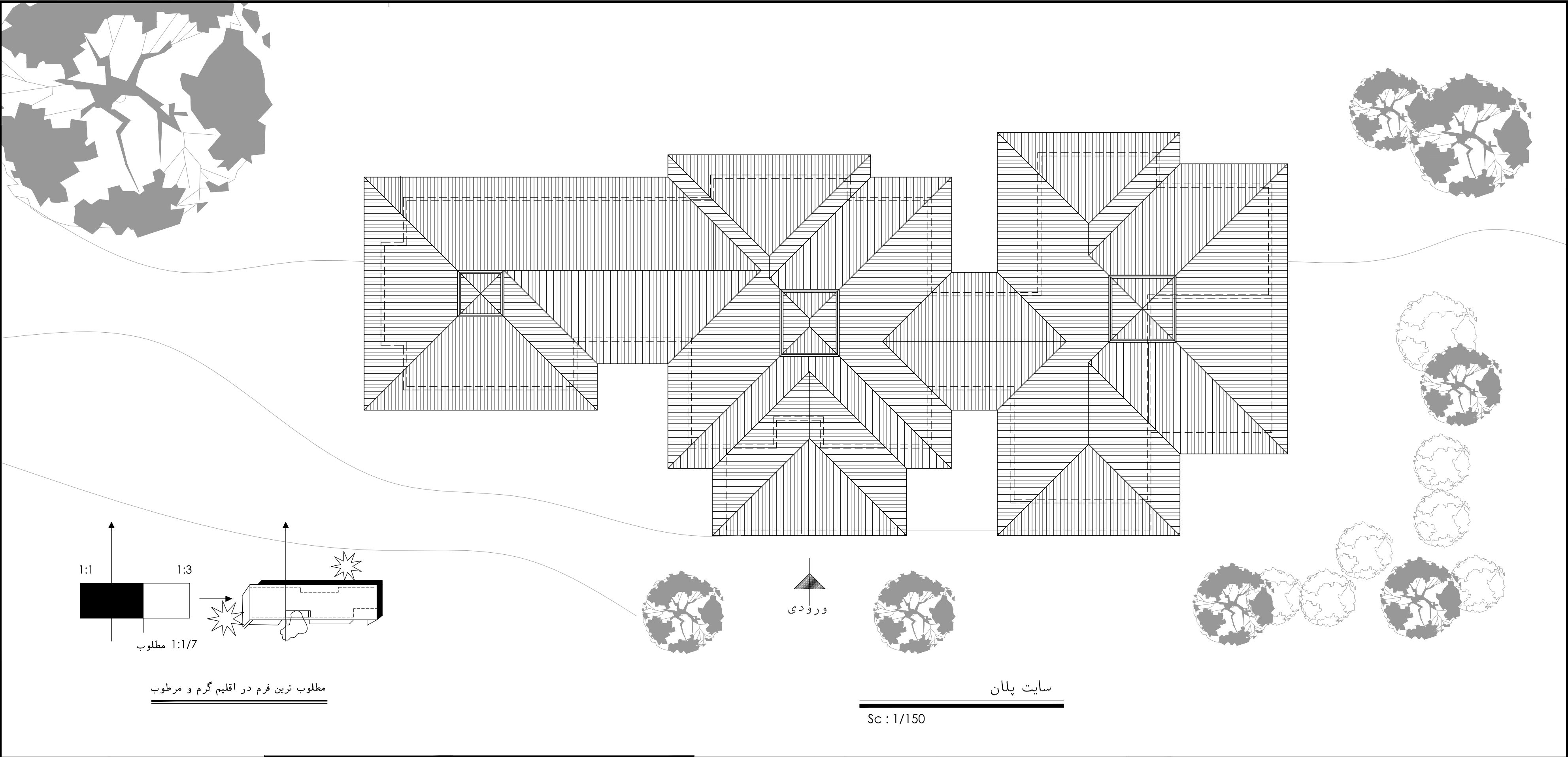
– حد فاصل بین دیوار و سقف در نازک کاری می بایستی با چفت توخالی از یکدیگر جدا گردند.

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

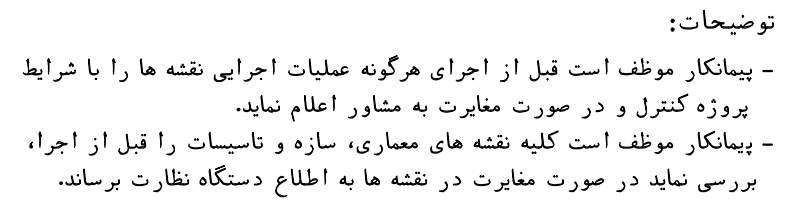
– حرکت کلیه دربها بایستی با استاپ لاستیکی محدود شود به گونه ای که به دیوار برخورد ننماید.

فصل ۱

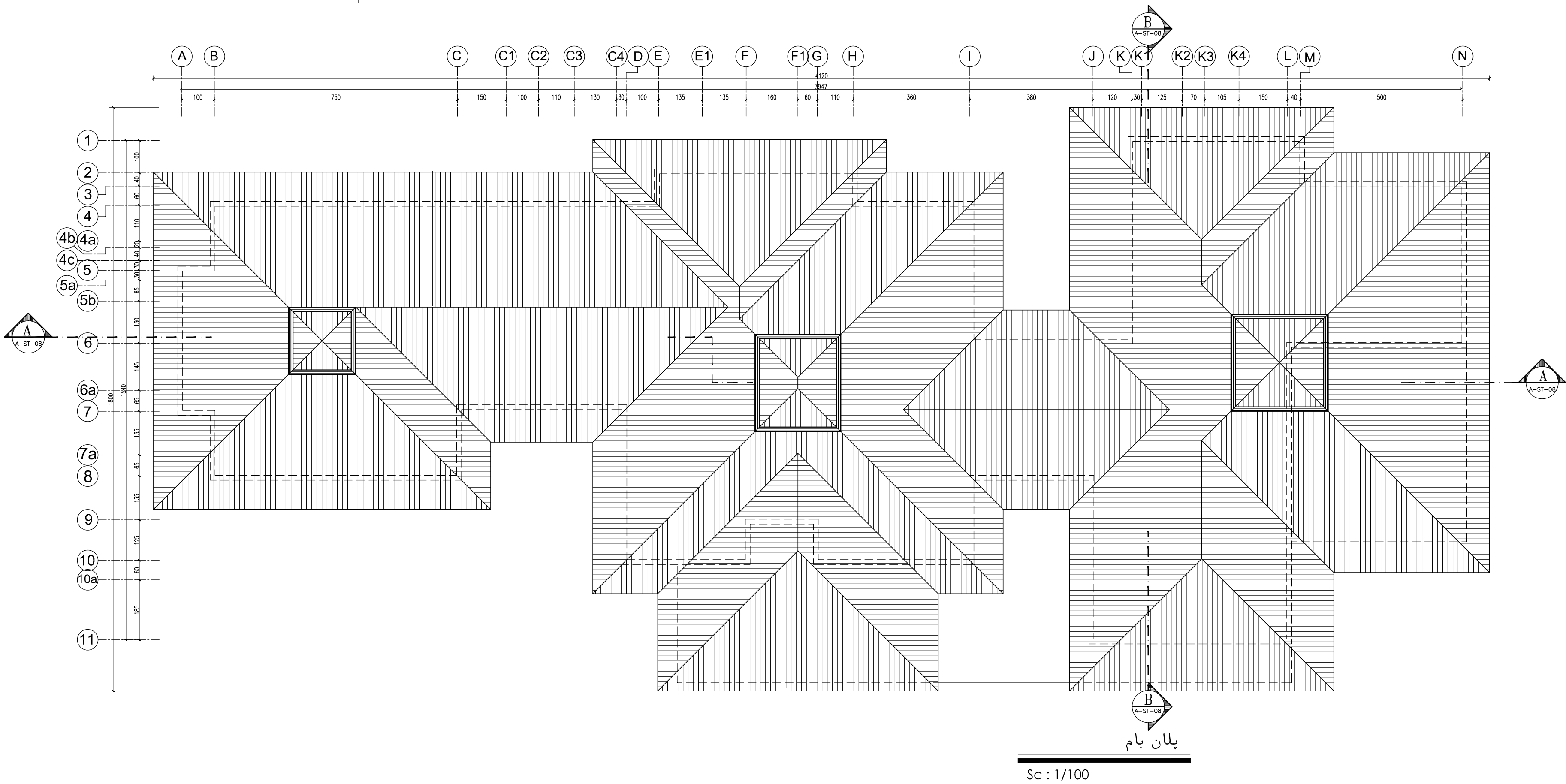
معماری



نام نقشه :		طراح و ترسیم : مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما : راهدارخانه همسان		موضوع ارسال :		نقشه شماره ۵۷۱-۳	
						محل مهر کارفرما (AFC) :		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه پرهی رئیس جمهور	
						کد پروژه و کد طرح :		اندازه کاغذ: 297 X 550	
سایت پلان		تعیین نقشه		نام پروژه : راهدارخانه همسان		مشاور :		پیمانکار :	
تاریخ : ۱۳۹۰				اقلیم : گرم و مرطوب		سایز: تیپ کوچک			
کد نقشه : A-ST-01									
Rev : 1									



۳: فضاهای عمومی ۲: فضاهای خدماتی ۱: فضای سبز	۱ ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام	۲۰ پذیرش و معاینه	نام نقشه : پلان اندازه گذاری همکف	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	نام پروژه : راهدارخانه همسان	کارفرما	مشاور	پیمانکار	موضوع ارسال : نقشه شماره ۳-۵۷۱ معاوضت پرتاقه برقی و فیزیکی و فستاد راه اندازه کاغذ : 297 X 550
	۲ لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (سرویس)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ تریقات				کارفرما	مشاور	پیمانکار	محل مهر کارفرما (AFC) :
	۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق آذاری (سرویس راهدارانه - نظار و...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۲۲ انبار دارو				کارفرما	مشاور	پیمانکار	
	۴ تأسیسات	۲۴ اتاق استراحت (راه دار)	۱۱ اتاق هواسازی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کمد-انبار پتو	۲۳ سرویس بهداشتی				کارفرما	مشاور	پیمانکار	
							تاریخ : ۱۳۹۰ مقیاس : 1:100 کد نقشه : A-ST-02	Rev : ۱	سبب : تپ کوچک	گرم و مرطوب	اکلیم :	که پروژه رک طرح :	



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

نام نقشه:

پلان بام

تاریخ: ۱۳۹۰
مقیاس: A-ST-04
کد نقشه:



Rev : 1

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: تیپ کوچک

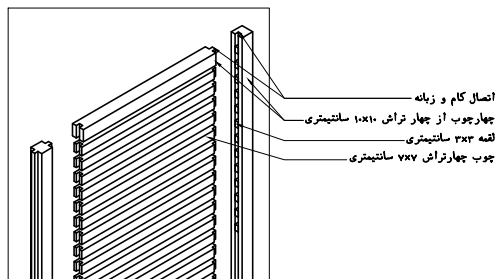
کد پروژه و کد طرح:

موضوع ارسال:

محل مهر کارفرما (AFC):

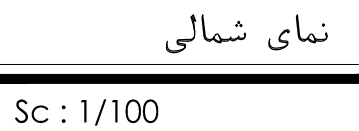
نشریه شماره ۵۷۱-۲
معاونت برنامه ریزی و نظارت
راه - پردی رئیس جمهور

اندازه کاغذ: 297 X 550

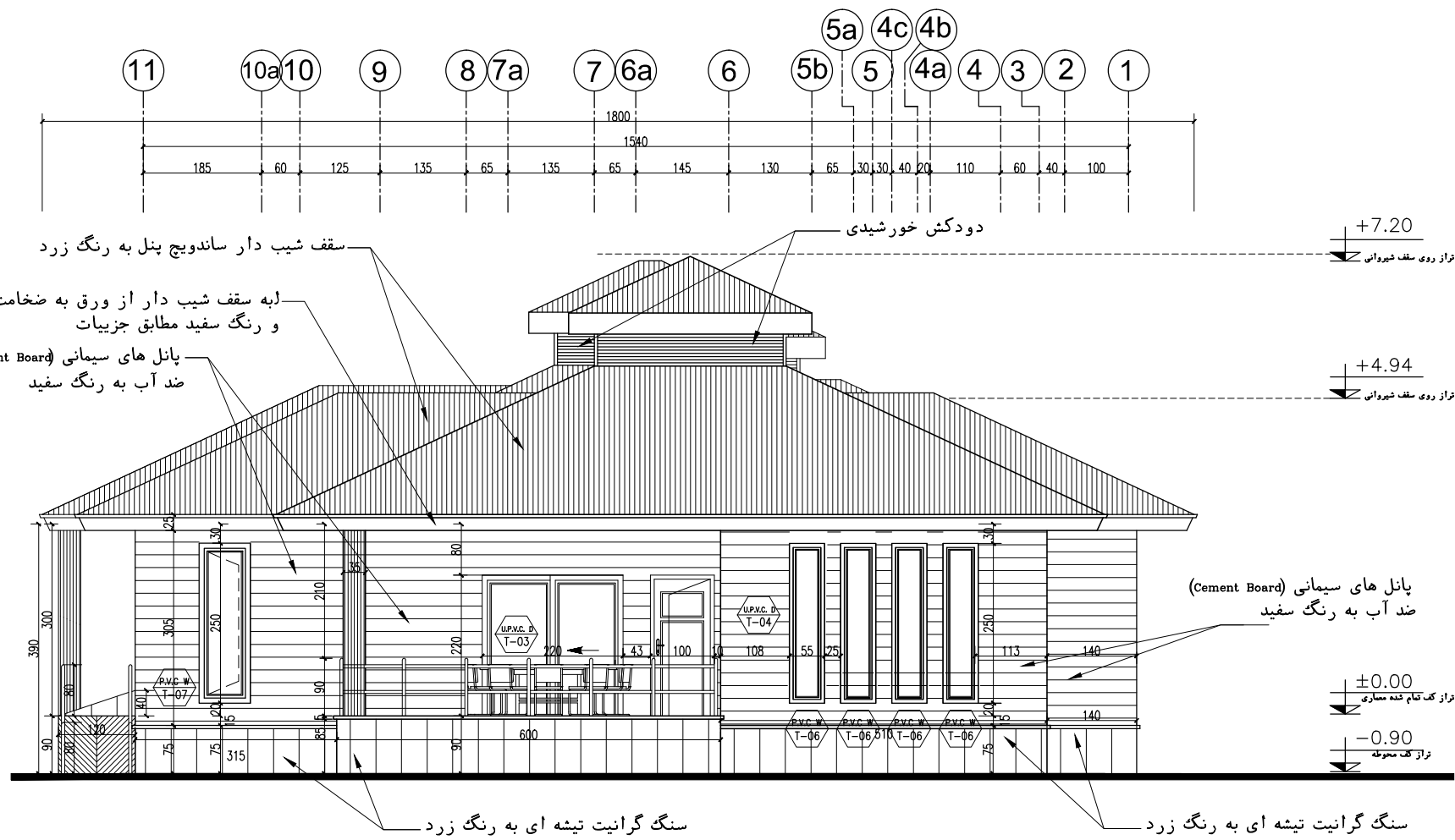


Sc : 1/100

<p>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.</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>نام نقشه: نمای جنوبی</p>		<p>طراح: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون</p>		<p>نام نقشه: راهدارخانه همسان</p>		<p>کارفرما: مشاور</p>		<p>موضوع ارسال: نقشه سیم و کابل</p>	
<p>تاریخ: ۱۳۹۰</p>		<p>مقیاس:</p>		<p>سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای</p>		<p>نام پروژه: راهدارخانه همسان</p>		<p>محل مهر کارفرما (AFC):</p>		<p>نقشه: ۱-۲</p>	
<p>کد نقشه: A-ST-05</p>		<p>Rev: ۱</p>		<p>اداره کل راه و ترابری استان اصفهان</p>		<p>پیمانکار:</p>		<p>مهر کارفرما (AFC):</p>		<p>موضوع ارسال: نقشه سیم و کابل</p>	
<p>کد نقشه: A-ST-05</p>		<p>Rev: ۱</p>		<p>اقلیم: گرم و مرطوب</p>		<p>سایز: تیپ کوچک</p>		<p>کد پروژه، کد طرح:</p>		<p>اندازه کاغذ: 297 X 550</p>	



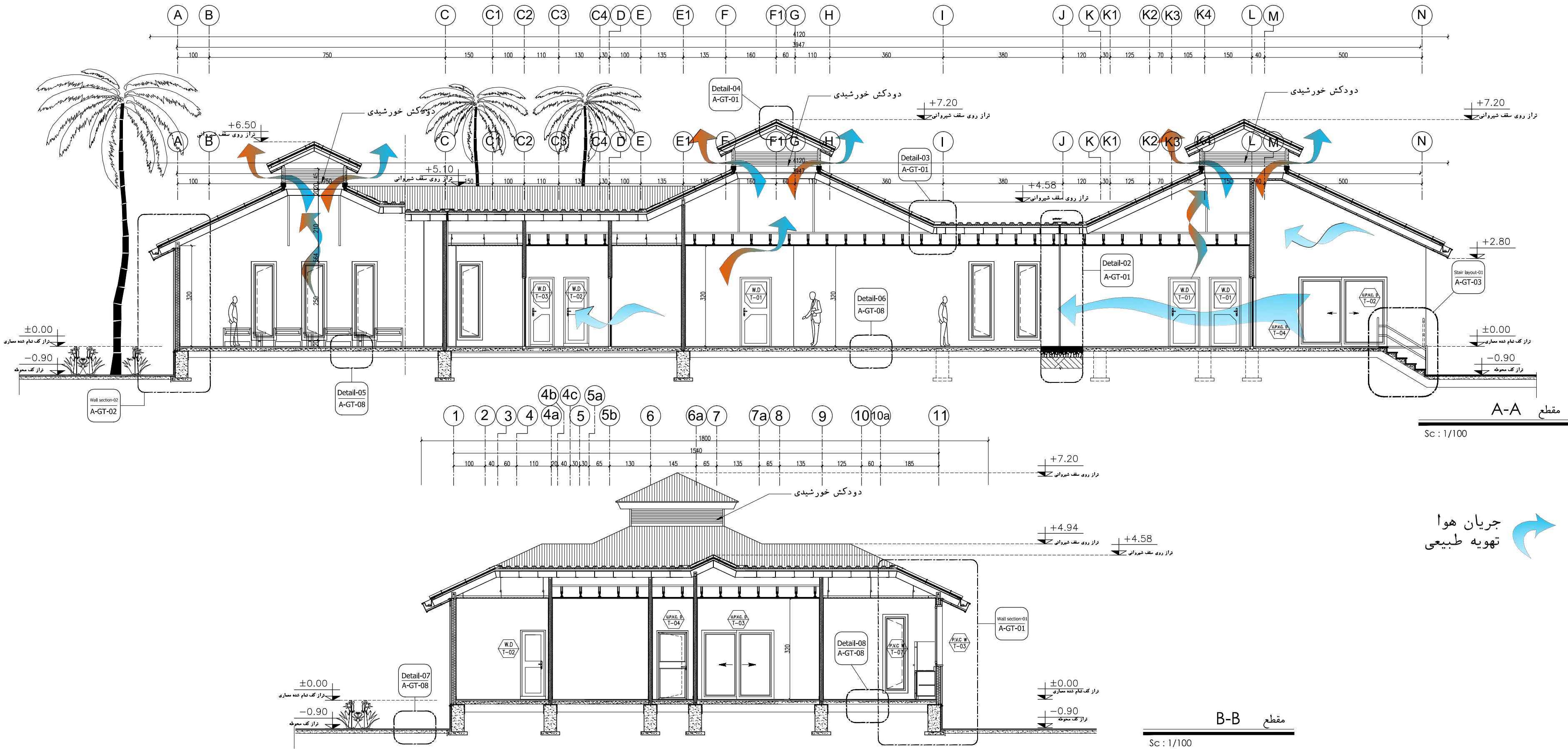
<p>توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.</p>		<p>نام نقشه: نمای شمالی</p>		<p>مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون</p>		<p>طراح و ترسیم</p>		<p>مهندسين مشاور ابنیه عمران آهون</p>	
				<p>تصديق نقشه</p>		<p>سازمان راهداري و حمل و نقل جاده ای</p>		<p>نام پروژه: راهدارخانه همسان</p>	
				<p>تاریخ: ۱۳۹۰</p>		<p>مقیاس:</p>		<p>پیمانکار</p>	
		<p>Rev: ۱</p>		<p>کد نقشه: A-ST-06</p>		<p>اقلیم: گرم و مرطوب</p>		<p>سایز: تیپ کوچک</p>	
<p>اندازه کاغذ: 297 X 550</p>		<p>موضوع ارسال: نقشه شماره ۳-۵۷۱</p>		<p>محل مهر کارفرما (AFC):</p>		<p>کد پروژه، کد طرح:</p>		<p>کارفرما</p>	
<p>مطابقت پروژه و نظارت راه</p>		<p>نسخه</p>		<p>تیر</p>		<p>مهر</p>		<p>مشاور</p>	



نمای شرقی

$$Sc : 1/100$$

<p>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.</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>نام نقشه: نمای شرقی و غربی</p>		<p>مطابق و ترمیم: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون</p>		<p>نام پروژه: راهدارخانه همسان</p>		<p>کارفرما: مشاور</p>		<p>موضوع ارسال: نقشه</p>	
		<p>تاریخ: ۱۳۹۰</p>				<p>نام نقشه: راهدارخانه همسان</p>		<p>محل مهر کارفرما (AFC):</p>		<p>نقشه: ۳-۵۷۱</p>	
<p>کد نقشه: A-ST-07</p>		<p>مقیاس:</p>		<p>Rev: ۱</p>		<p>ایمپانکار: پیمانکار</p>		<p>کد پروژه، کد طرح:</p>		<p>مطابقت پروژه و نظارت راه: بررسی و تصدیق</p>	
						<p>اقلیم: گرم و مرطوب</p>		<p>سایز: تیپ کوچک</p>		<p>اندازه کاغذ: 297 X 550</p>	



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:

مقطع A-A , B-B

تاریخ: ۱۳۹۰

کد نقشه: A-ST-08

Rev: 1

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

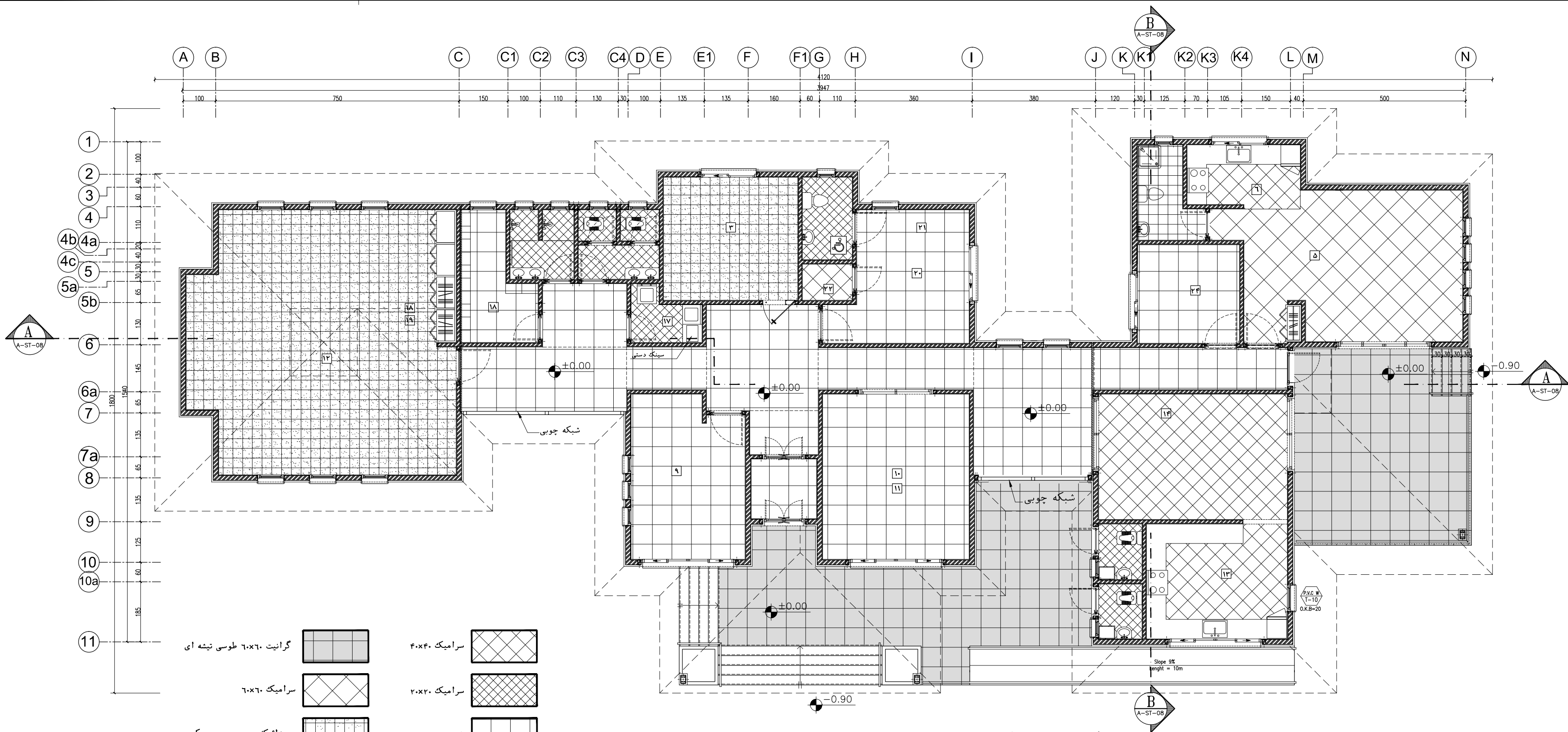
سایز: تیپ کوچک

کد پروژه: رک طرح:

موضوع ارسال:

محل مهر کارفرما (AFC):

نشریه شماره ۵۷۱-۳
معاونت برنامه ریزی و نظارت
راه
اندازه کاغذ: 297 X 550



پلان کف سازی همکف

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.

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 اطلاعات و مخابرات (موبایل)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ تزیینات	
۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (سرویس راهدارانه - تلفن و...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۲۲ انبار دارو	
۴ تاسیسات	۱۱ اتاق استراحت (تلفن راه)	۱۱ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو	۲۳ سرویس بهداشتی	

پلان کف سازی همکف

نام نقشه :
تاریخ : ۱۳۹۰
مقیاس : 1:100
کد نقشه : A-ST-09

Rev : 1



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

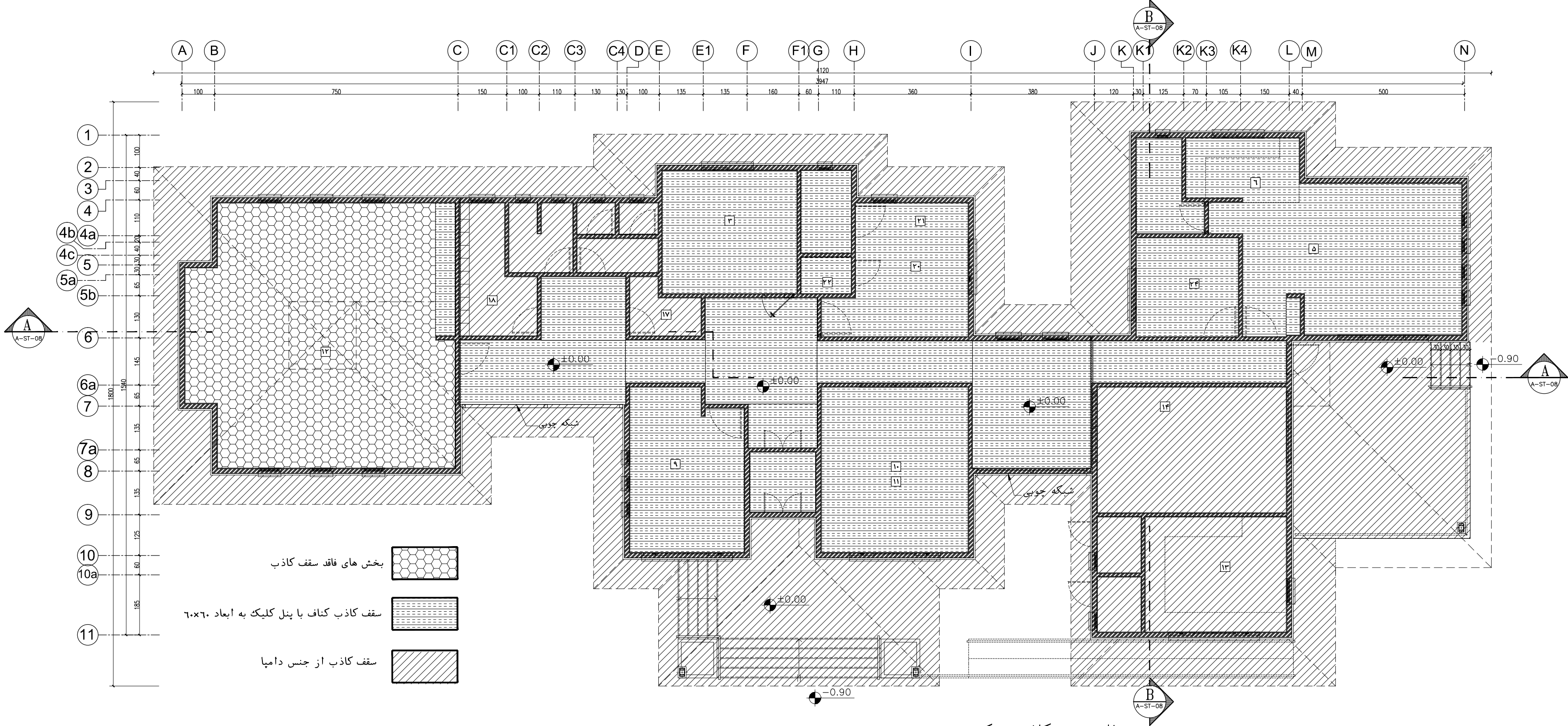
راهدارخانه همسان

نام پروژه :
اقلیم : گرم و مرطوب
سایز: تیپ کوچک

کارفرما	موضوع ارسال :
مشاور	محل مهر کارفرما (AFC) :
پیمانکار	
کد پروژه و رک طرح :	

نقشه	تصویر	مقیاس
محل مهر کارفرما (AFC) :		

نشریه شماره ۵۷۱-۲	محل مهر کارفرما (AFC) :
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	
پروژه ای راه	
اندازه کاغذ: 297 X 550	



پلان سقف کاذب همکف

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.

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 اطلاعات و مخابرات (موبایل)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ تزریقات	
۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (سرویس راهدارخانه - مافرو...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۲۲ انبار دارو	
۴ تاسیسات	۱۱ اتاق استراحت (پلیس راه)	۱۱ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو	۲۳ سرویس بهداشتی	

نام نقشه :
پلان سقف کاذب همکف

تاریخ : ۱۳۹۰
مقیاس : 1:100
کد نقشه : A-ST-10



Rev : 1

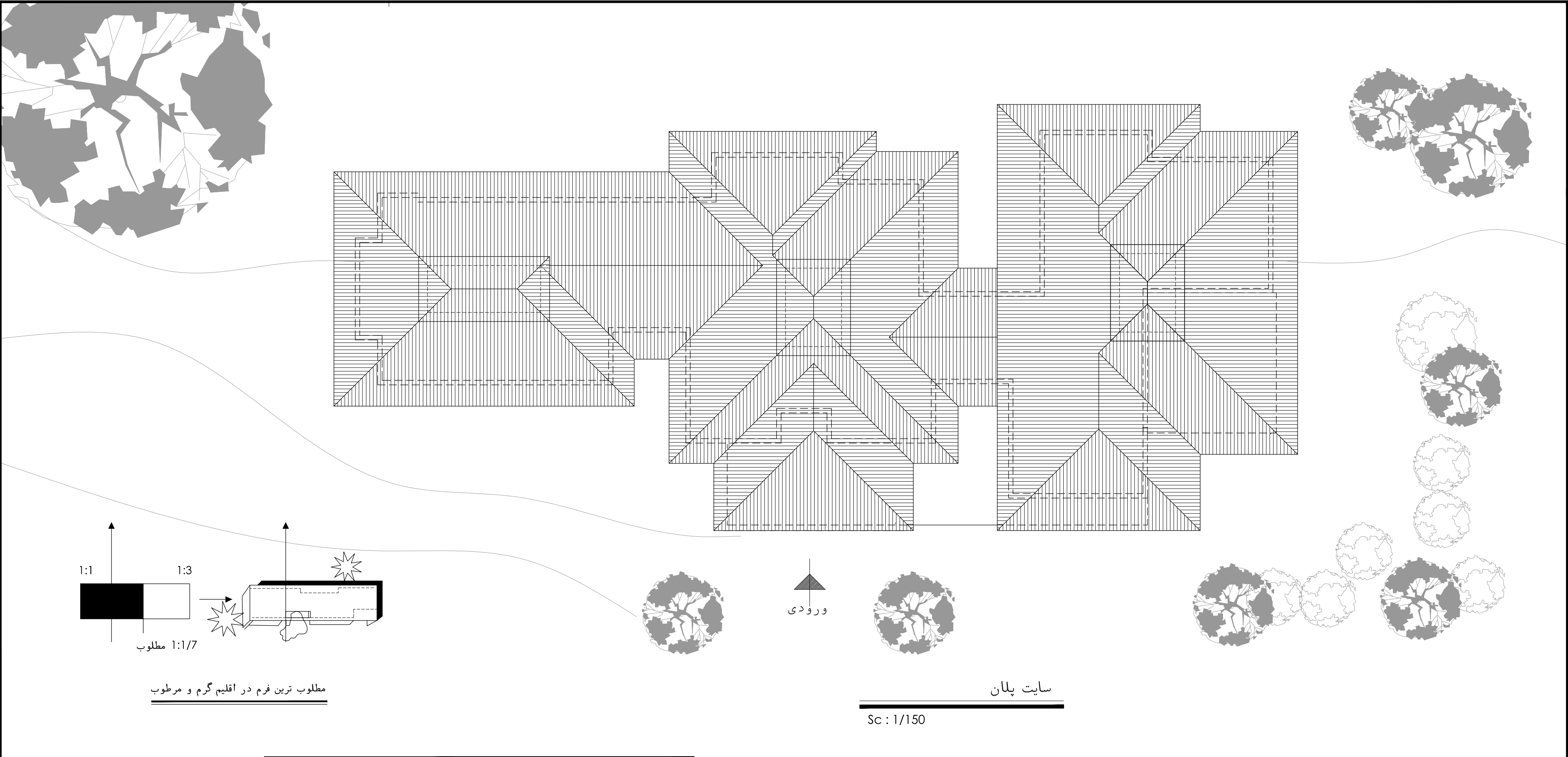
مطابق و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
تصمیم نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

نام پروژه : راهدارخانه همسان	
اقلیم : گرم و مرطوب	سایز: تیپ کوچک

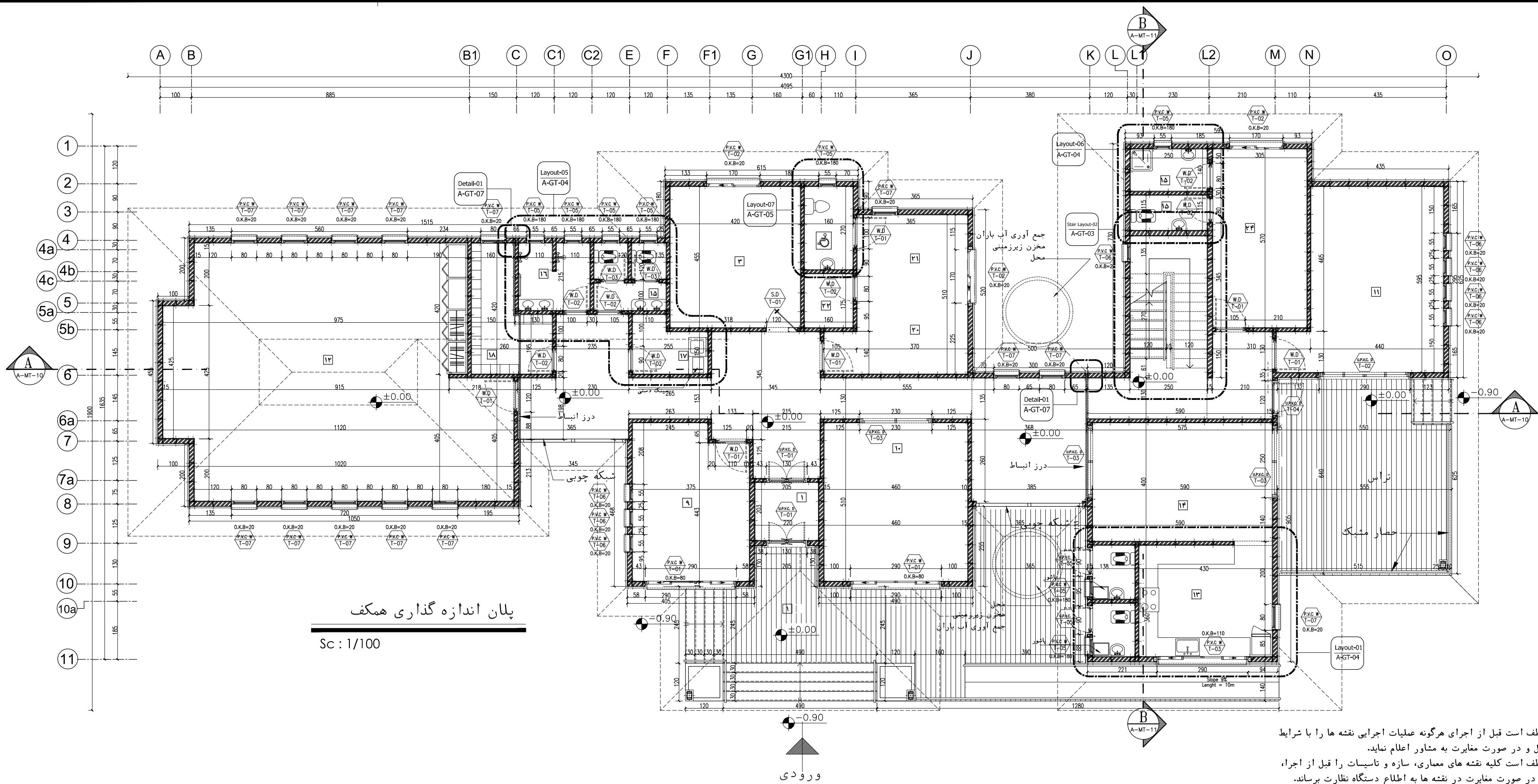
کارفرما	مشاور	پیمانکار

موضوع ارسال :	تصویر	نقشه	سقف
محل مهر کارفرما (AFC) :			

نشریه شماره ۵۷۱-۲
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
پروژه ای 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 اجراء بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.				نام نقشه: سایت پلان		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	کارفرما		موضوع ارسال: نقشه شماره ۵۷۱-۳	
				تاریخ: ۱۳۹۰		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	مشاور		محل مهر کارفرما (AFC):	
کد نقشه: A-MT-01				مقیاس:		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	پیمانکار			
Rev: 1				سایت پلان			اقلیم: گرم و مرطوب		کد پروژه و کد طرح:	
				سایز: تیپ متوسط					اندازه کاغذ: 297 X 550	

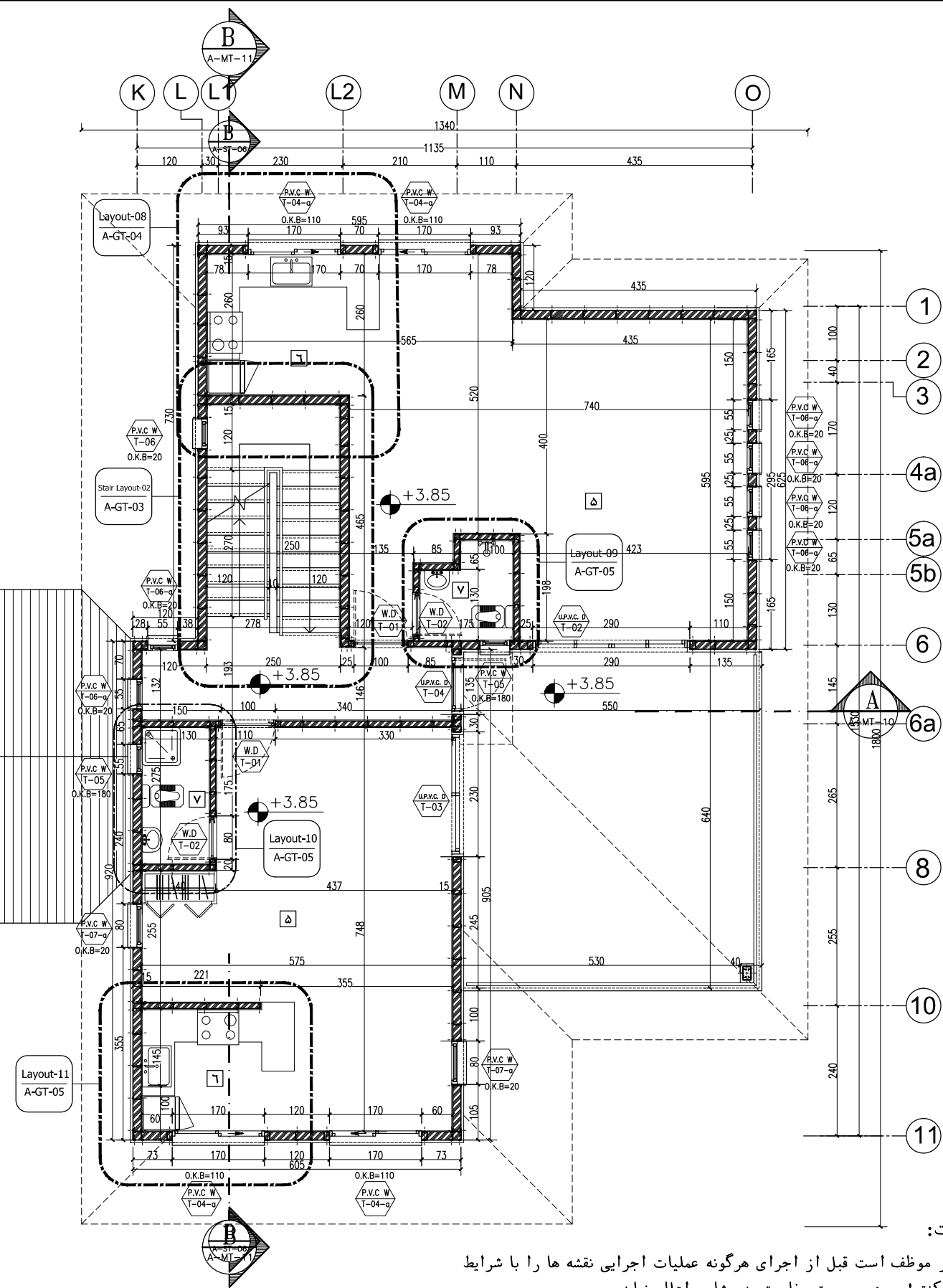


پلان اندازه گذاری همکف
Sc : 1/100

توضیحات:

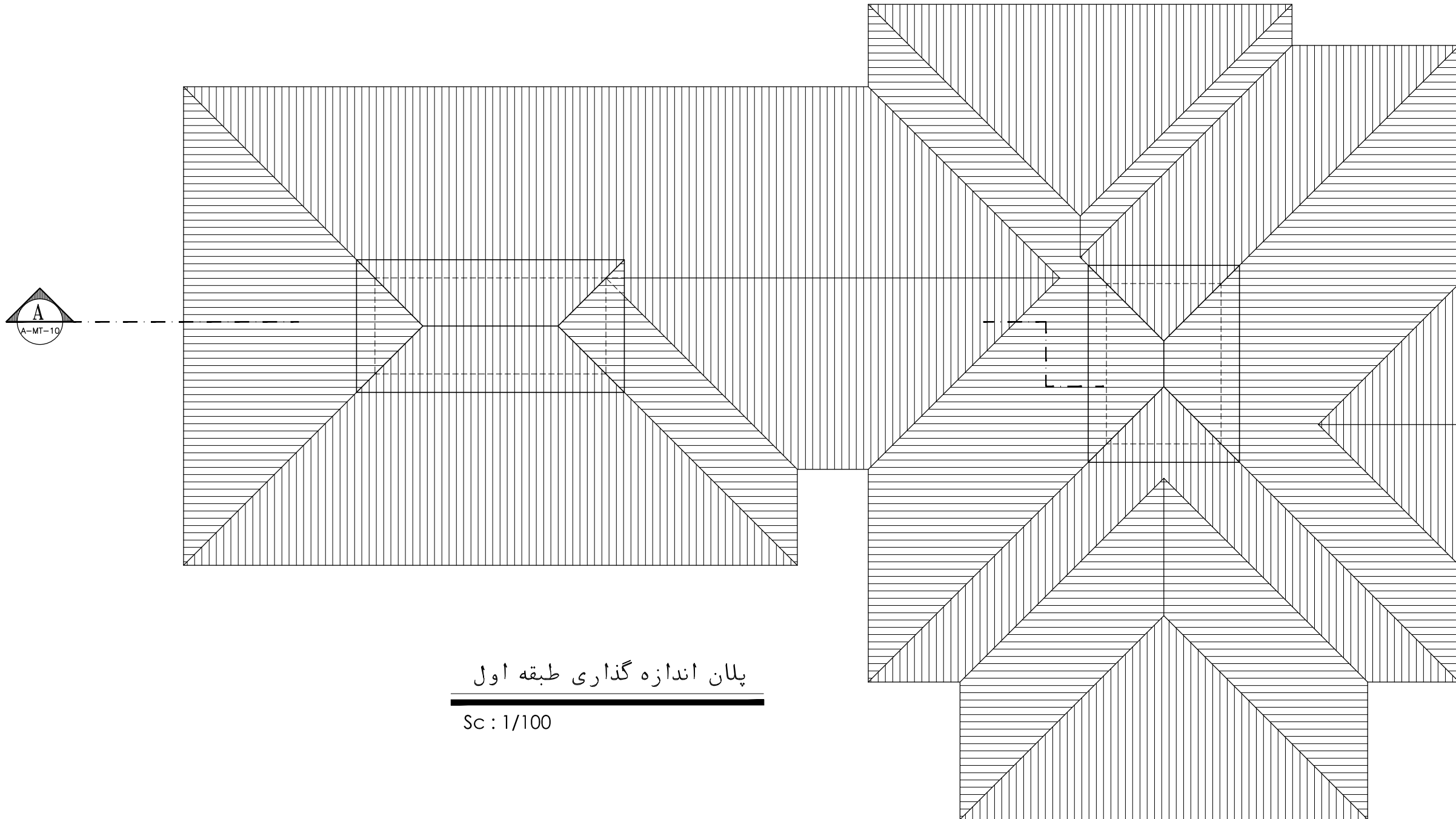
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

ردیف	فضاهای عمومی	حوزه مسافرتین	حوزه راهداری						حوزه امداد		نام نقشه :	مراجعه و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	نام پروژه : راهدارخانه همسان		کارفرما	موضوع ارسال :	نشریه شماره ۵۷۱-۲									
			۱	ورودی	۵	خواب	۸	انبار	۱۲	خوابگاه راهداران									۱۶	حمام	۲۰	پذیرش و معاینه					
۲	لابی	۶	آشپز خانه	۹	اطلاعات و مخازنات (سبب)	۱۳	آشپز خانه	۱۷	رختشویخانه	۲۱	ترتبات						محل مهر کارفرما (AFC) :	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه									
۳	نازخانه	۷	سرویس بهداشتی	۱۰	اتاق اداری (مسوق راهدارخانه - نظف و...)	۱۴	غذاخوری	۱۸	رختکن راهداران	۲۲	انبار دارو							راه									
۴	تاسیسات	۲۴	اتاق استراحت (لباس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی							راهِ									
										Rev : 1		مقیاس : 1:100		تاریخ : ۱۳۹۰		کد نقشه : A-MT-02		اقلیم : گرم و مرطوب		سایز : تیپ متوسط		کارفرما : مشاور		موضوع ارسال : محل مهر کارفرما (AFC) :		نشریه شماره ۵۷۱-۲	
																		که پروژه و 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.



پلان اندازه گذاری طبقه اول
Sc : 1/100

فضاهای عمومی	حوزه مسافirin	حوزه راهداری				حوزه امداد
۱ ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام	۲۰ پذیرش و معاینه	
۲ لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (مخابرات)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ تریقات	
۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (سرویس راهدارخانه - مافرو...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۲۲ انبار دارو	
۴ تاسیسات	۳۴ اتاق استراحت (تلفن روم)	۱۱ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو	۲۳ سرویس بهداشتی	

پلان اندازه گذاری طبقه اول

نام نقشه :

تاریخ : ۱۳۹۰
مقیاس : 1:100
کد نقشه : A-MT-03

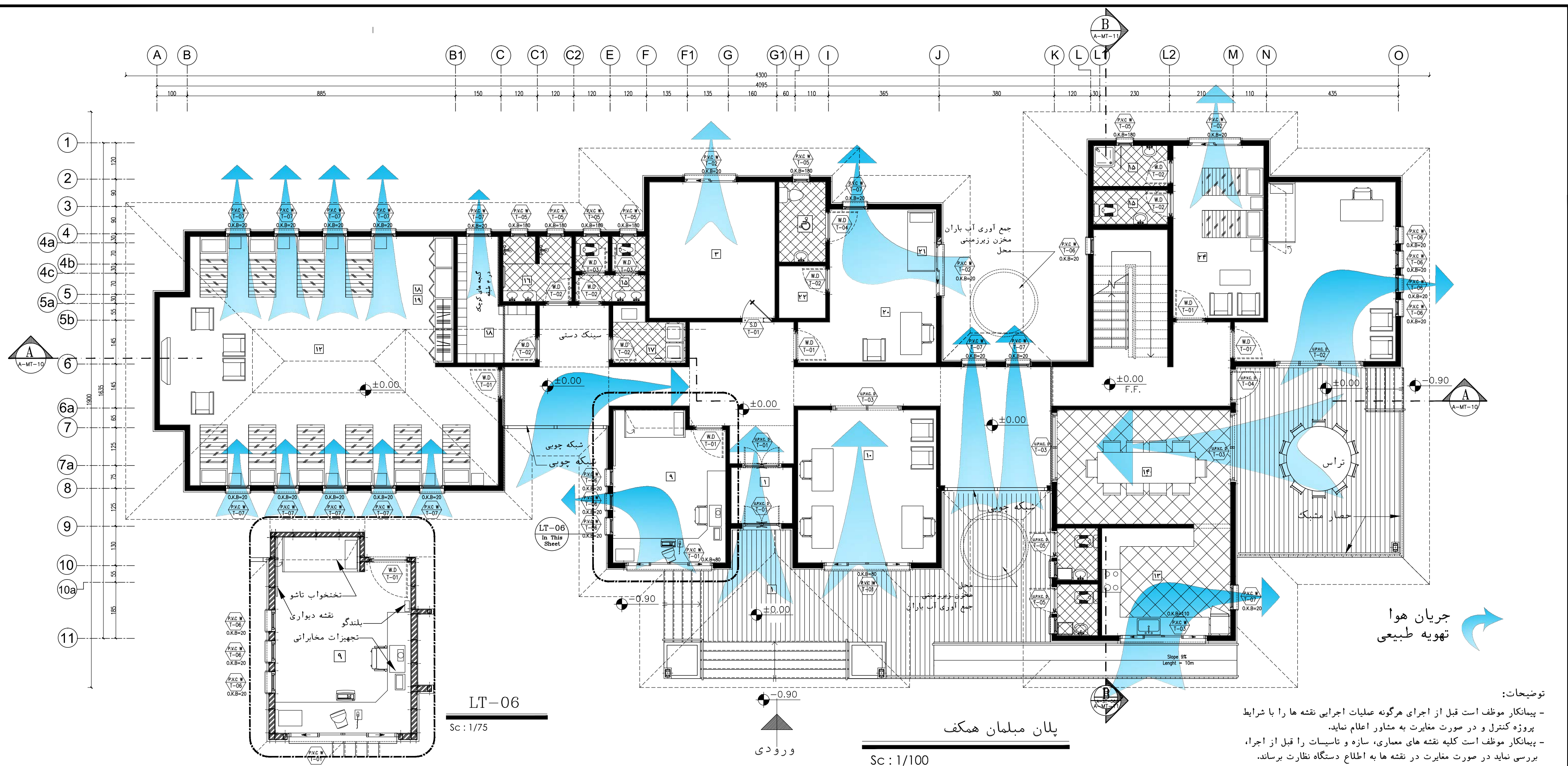
Rev : 1

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

نام پروژه : راهدارخانه همسان	
اقلیم : گرم و مرطوب	سایز: تیپ متوسط


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

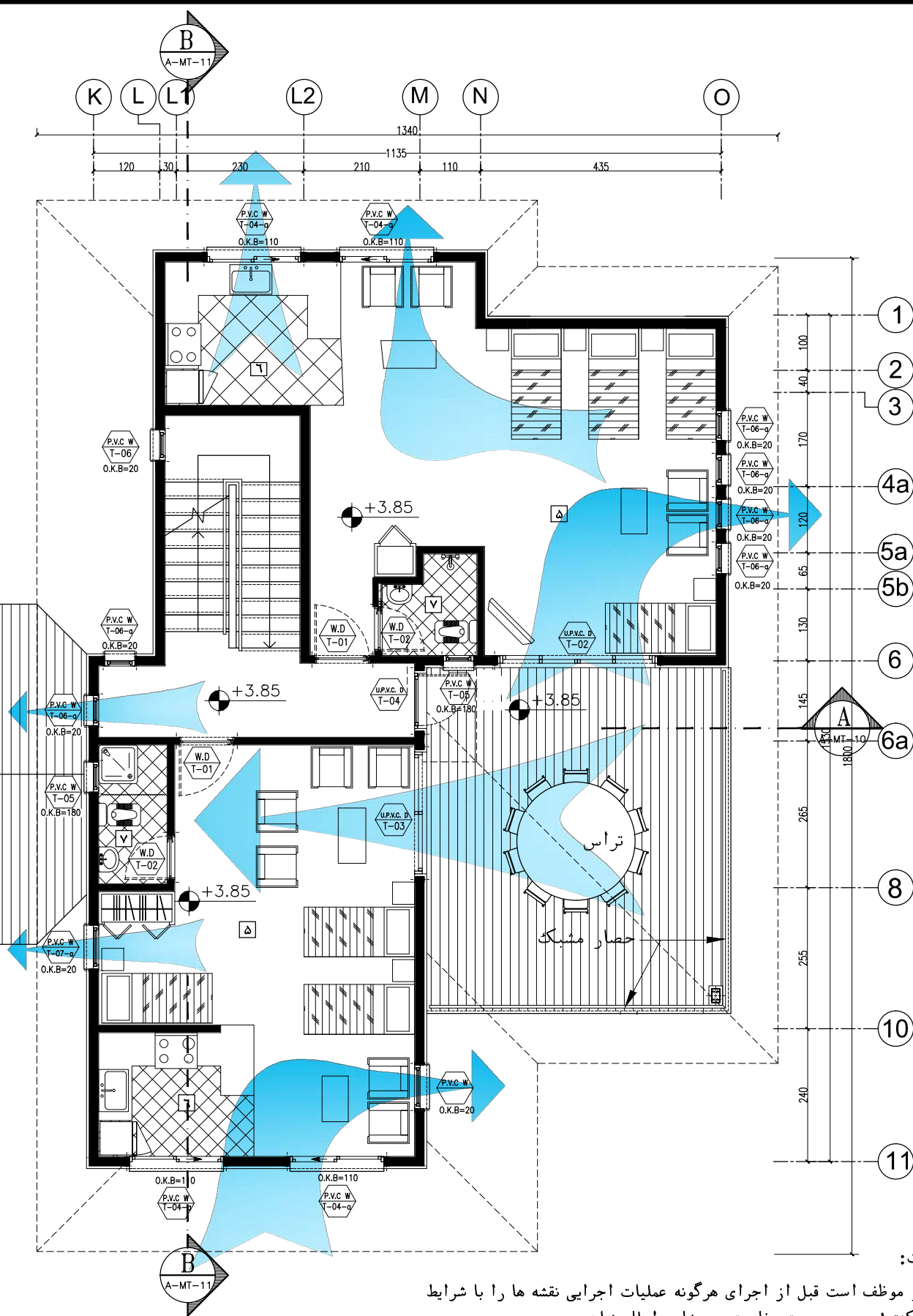
نقشه شماره ۵۷۱-۲
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
پیمانکار
اندازه کاغذ: 297 X 550



جریان هوا
تهویه طبیعی

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 ردیف ردیف ردیف	فضاهای عمومی		حوزه مسافرتین		حوزه راهداری				حوزه امداد			
	۱	ورودی	۵	خواب	۸	انبار	۱۲	خوابگاه راهداران	۱۶	حمام	۲۰	پذیرش و معاینه
	۲	لابی	۶	آشپزخانه	۹	اطلاعات و مخابرات (مجموعه)	۱۳	آشپزخانه	۱۷	رختشویخانه	۲۱	ترتبات
	۳	نازخانه	۷	سرویس بهداشتی	۱۰	اتاق اداری (معاون راهدارانه - مافرو...)	۱۴	غذاخوری	۱۸	رختکن راهداران	۲۲	انبار دارو
۴	تاسیسات	۲۴	اتاق استراحت (پلیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	
										تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100
										کد نقشه: A-MT-04		
										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.

فضاهای عمومی	حوزه مسافرتین	حوزه راهداری				حوزه امداد
۱ ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام	۲۰ پذیرش و معاینه	
۲ لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (معماری)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ تزیینات	
۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (معماری راهدارخانه - مافرو...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۲۲ انبار دارو	
۴ تاسیسات	۳۴ اتاق استراحت (تلفن راه)	۱۱ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو	۲۳ سرویس بهداشتی	

نام نقشه :		پلان مبلمان طبقه اول	
تاریخ :	۱۳۹۰	مقیاس :	1:100
کد نقشه :	A-MT-05	Rev :	1

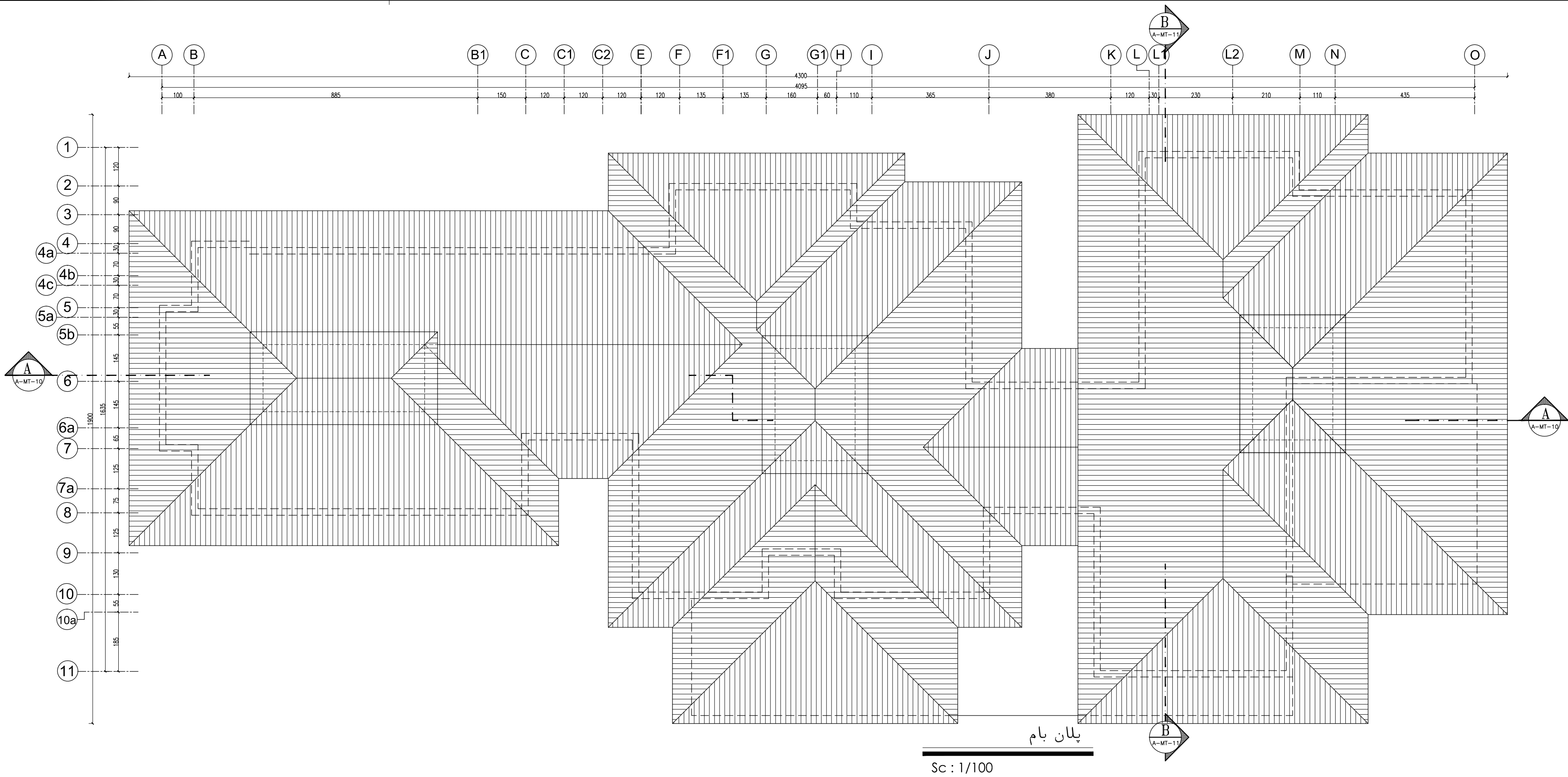
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	مهندسین معماری	مهندسین سازه	مهندسین تاسیسات
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	اداره کل راه و ترابری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

نام پروژه :		راهدارخانه همسان	
ساز:	تیپ متوسط	گرم و مرطوب	اقلیم :

کارفرما	مشاور	پیمانکار
محل مهر کارفرما (AFC) :		
موضوع ارسال :		

نقشه	تصویر	مختصات
مختصات برنامه ریزی و نظارت		
راهبرد ریسی جمهوری		

نقشه شماره ۵۷۱-۲	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 بام

تاریخ: ۱۳۹۰

مقیاس:

کد نقشه: A-MT-06

Rev: 1



مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

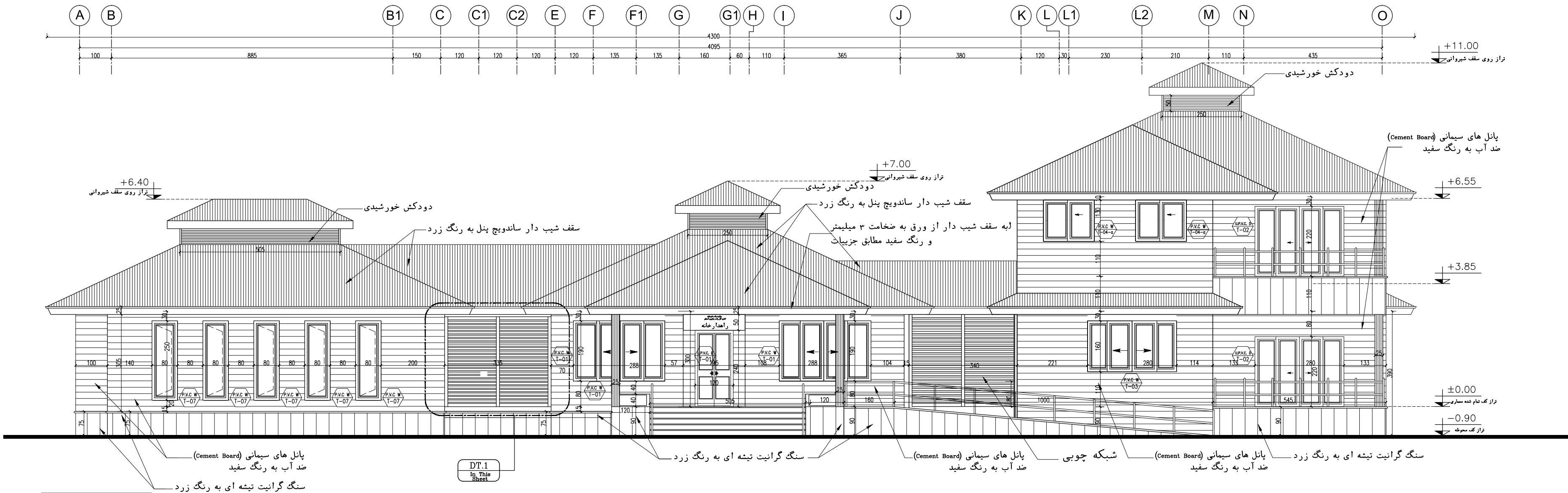
نام پروژه: راهدارخانه همسان
اقلیم: گرم و مرطوب
سایز: تیپ متوسط

کارفرما
مشاور
پیمانکار

موضوع ارسال:
محل مهر کارفرما (AFC):

نقشه
تصویر
مختص

نقشه شماره ۲-۵۷۱
معاونت برنامه ریزی و نظارت
راه
بررسی ریسی جمهوری
اندازه کاغذ: 297 X 550



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.

فضاهای عمومی	حوزه مسافirin	حوزه راهداری				حوزه امداد
۱ ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام	۲۰ پذیرش و معاینه	
۲ لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (مخابرات)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ تزیینات	
۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (مدیر راهدارخانه - ناظر و...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۲۲ انبار دارو	
۴ تاسیسات	۳۴ اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو	۲۳ سرویس بهداشتی	

نام نقشه :

نمای جنوبی

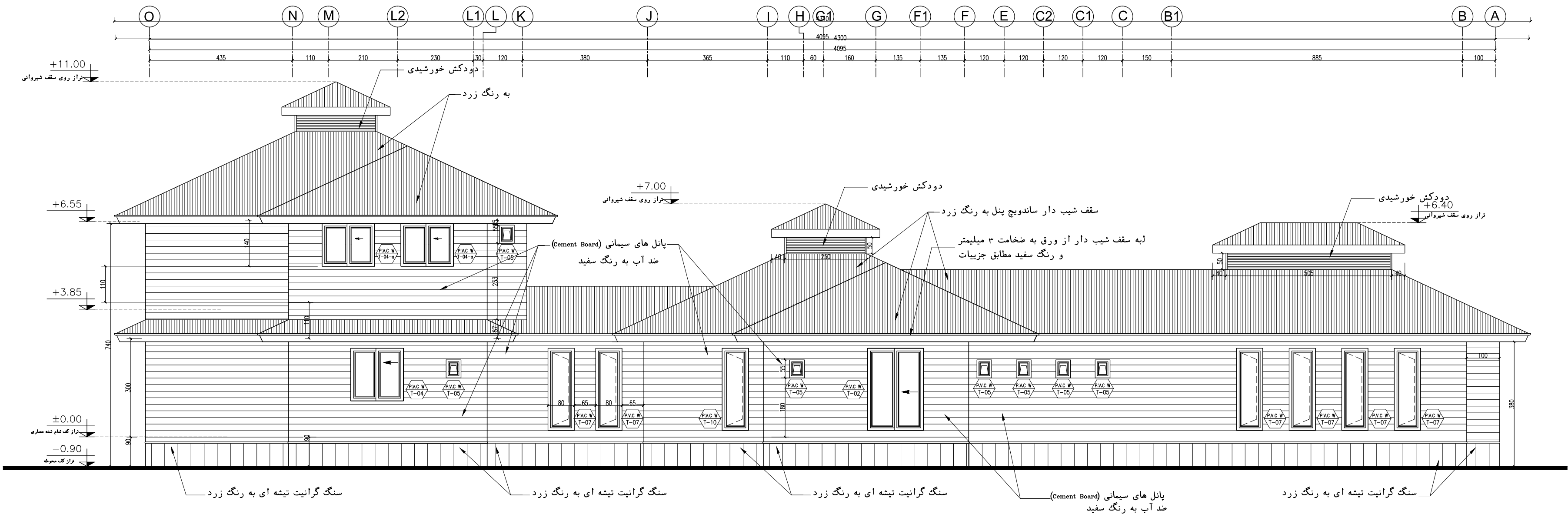
مراجعه و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس : 1:100	کد نقشه : A-MT-07	Rev : 1
تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای				
	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان				

نام پروژه : راهدارخانه همسان	
اقلیم : گرم و مرطوب	سایز: تیپ متوسط

کارفرما	مشاور	پیمانکار

موضوع ارسال :	انعام تصميم ساخت
محل مهر کارفرما (AFC) :	

نشریه شماره ۵۷۱-۲	مهاولت پروژه ریوی و نظارت
راهبردی ریوی جمهوری	
اندازه کاغذ: 297 X 550	



نمای شمالی

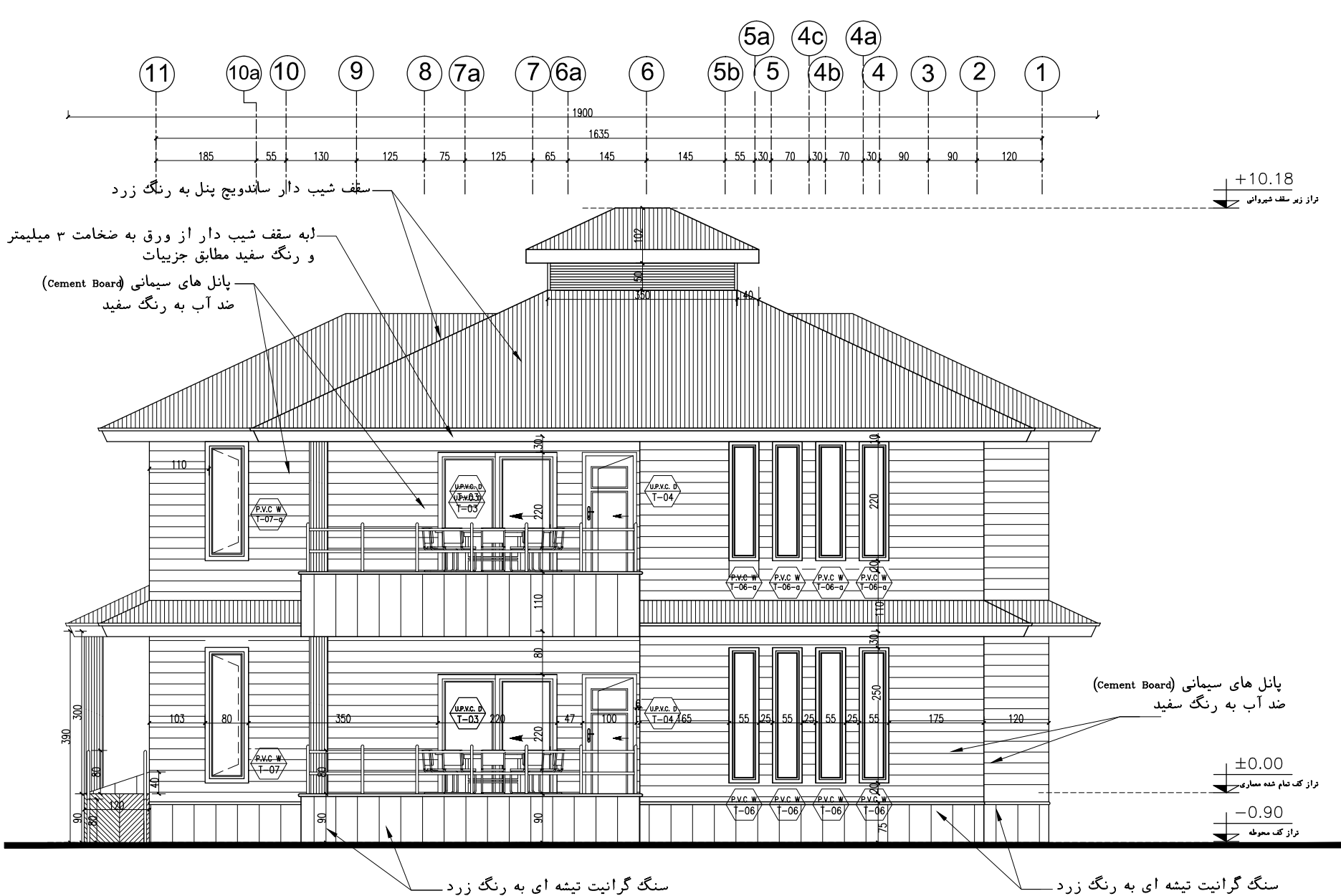
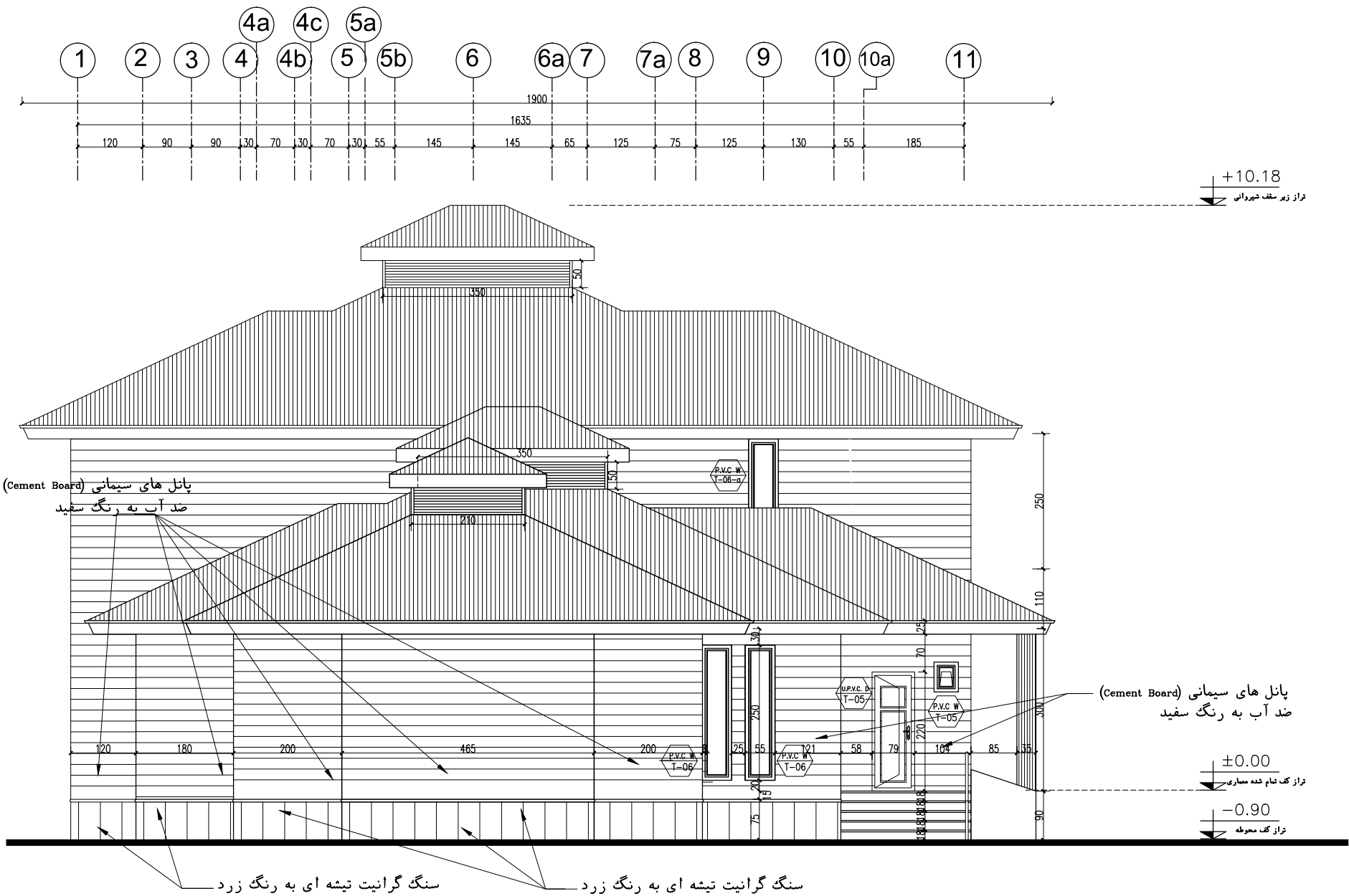
Sc : 1/50

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	فضاهای عمومی	حوزه مسافرین	حوزه راهداری				حوزه امداد	
			۸	۱۲	۱۶	۱۷	۲۰	۲۱
۱	ورودی	۵ خواب	انبار	خوابگاه راهداران	حمام	پذیرش و معاینه	۳۰	۳۱
۲	لابی	آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (موبایل)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	تزریقات	۳۱	۳۲
۳	نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (مدیر راهدارخانه - ناظر و...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	انبار دارو	۳۲	۳۳
۴	تاسیسات	۴۴ اتاق استراحت (بیس راه)	۱۱ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو	سرویس بهداشتی	۳۳	۳۴

نام نقشه :	نمای شمالی	مقیاس :	۱:۱۰۰	تاریخ :	۱۳۹۰	کد نقشه :	A-MT-08	Rev :	1
مراجعه و ترسیم :	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	تصویر نقشه :	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	مهر و رسم :	مهر و رسم :	مهر و رسم :	مهر و رسم :	مهر و رسم :
کارفرما :	مشاور	پیمانکار :	کد پروژه و کد طرح :	سایز :	تیپ متوسط	اقلیم :	گرم و مرطوب	سایز :	تیپ متوسط
موضوع ارسال :	محل مهر کارفرما (AFC) :	محل مهر پیمانکار :	محل مهر ناظر :	محل مهر مهندسین مشاور :	محل مهر پیمانکار :	محل مهر ناظر :	محل مهر مهندسین مشاور :	محل مهر پیمانکار :	محل مهر ناظر :
نقشه شماره ۵۷۱-۲	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	پروژه ریزی جمهوری	اندازه کاغذ:	297 X 550	محل مهر کارفرما (AFC) :	محل مهر پیمانکار :	محل مهر ناظر :	محل مهر مهندسین مشاور :	محل مهر پیمانکار :



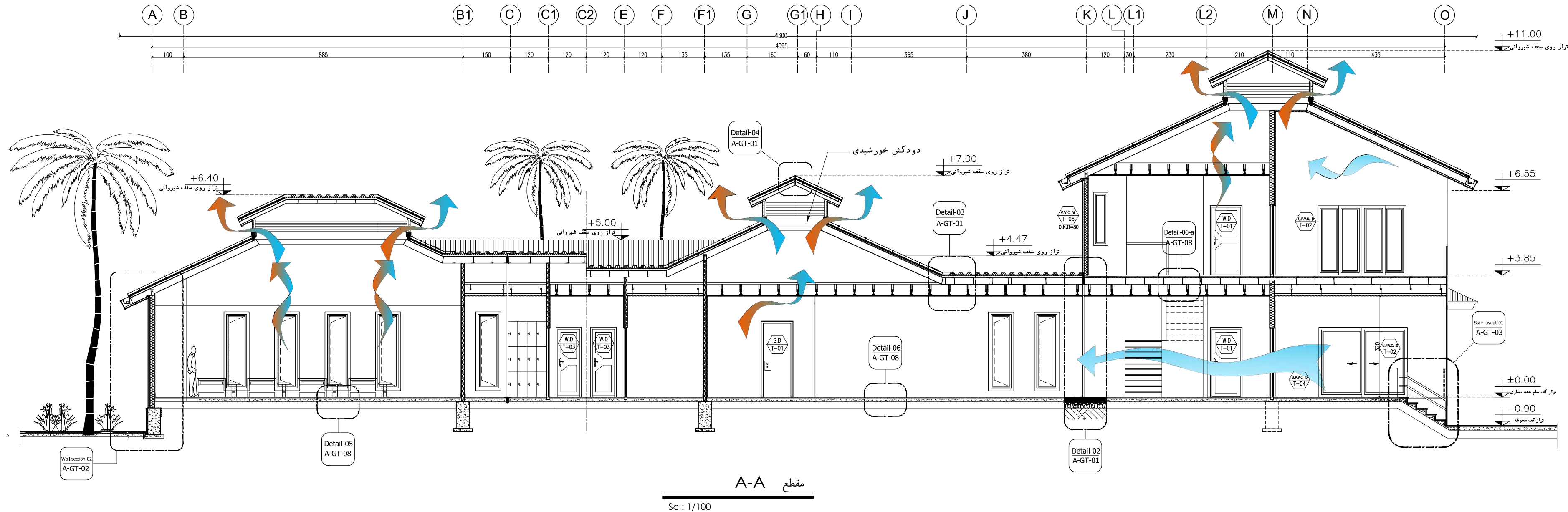
نمای شرقی

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	فضاهای عمومی	حوزه مسافرتین	حوزه راهداری	حوزه امداد	نام نقشه :	مراجعه و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	نام پروژه :	کارفرما	موضوع ارسال :	تشریح شماره ۳-۵۷۱
۱	ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام	۲۰ پذیرش و معاینه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	راهدارخانه همسان	مشاور	محل مهر کارفرما (AFC) :	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
۲	لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخازنات (مجموعه)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ تزریقات	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	ساز: تپ متوسط	پیمانکار		راه
۳	نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (مجموع راهدارخانه - نظارت...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۲۲ انبار دارو		گرم و مرطوب			
۴	تاسیسات	۳۴ اتاق استراحت (پیش راه)	۱۱ اتاق هواسناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو	۲۳ سرویس بهداشتی				که پروژه رنگ طرح :	اندازه کاغذ: 297 X 550
					کد نقشه : A-MT-09	مقیاس : 1:100					
					تاریخ : ۱۳۹۰						
					Rev : 1						



جریان هوا
تهویه طبیعی

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:

مقطع A-A

تاریخ: ۱۳۹۰
مقیاس: A-MT-10
کد نقشه:

مهندس و ترسیم:

تصویر نقشه:

Rev: 1

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: تیپ متوسط

کارفرما:

مشاور:

پیمانکار:

کد پروژه و کد طرح:

موضوع ارسال:

نقشه: ☐ تصویر: ☐ ☐

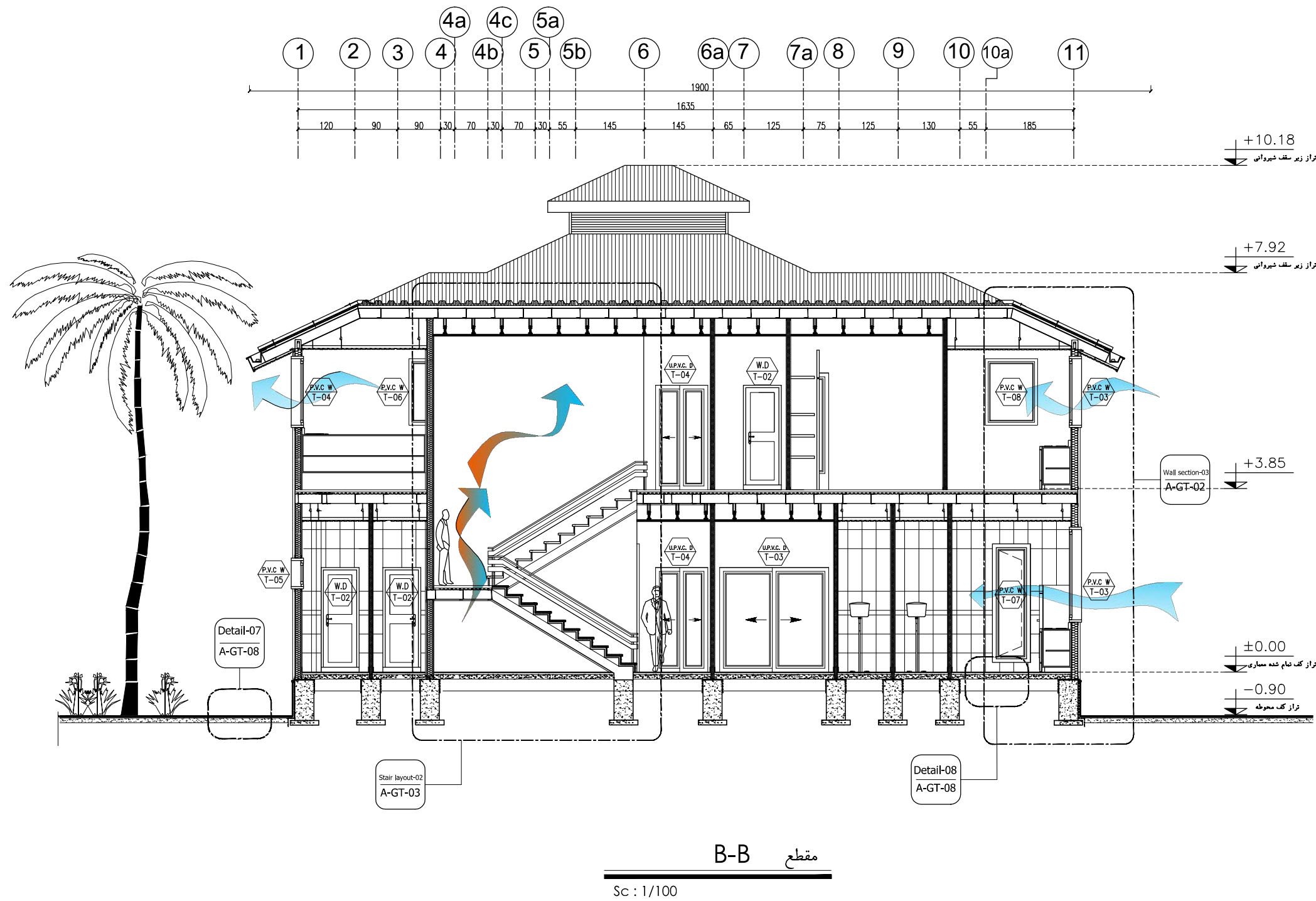
محل مهر کارفرما (AFC):

نشریه شماره ۵۷۱-۲

معاونت برنامه ریزی و نظارت

راه بردهی رئیس جمهور

اندازه کاغذ: 297 X 550



جریان هوا
تهویه طبیعی

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 :

مقطع B-B

تاریخ : ۱۳۹۰
مقیاس :
کد نقشه : A-MT-11

Rev : 1

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

مهندس و ترسیم
نصیب نقشه

نام پروژه : راهدارخانه همسان

اقلیم : گرم و مرطوب

سایز : تیپ متوسط

کد پروژه و کد طرح :

پیمانکار

مشاور

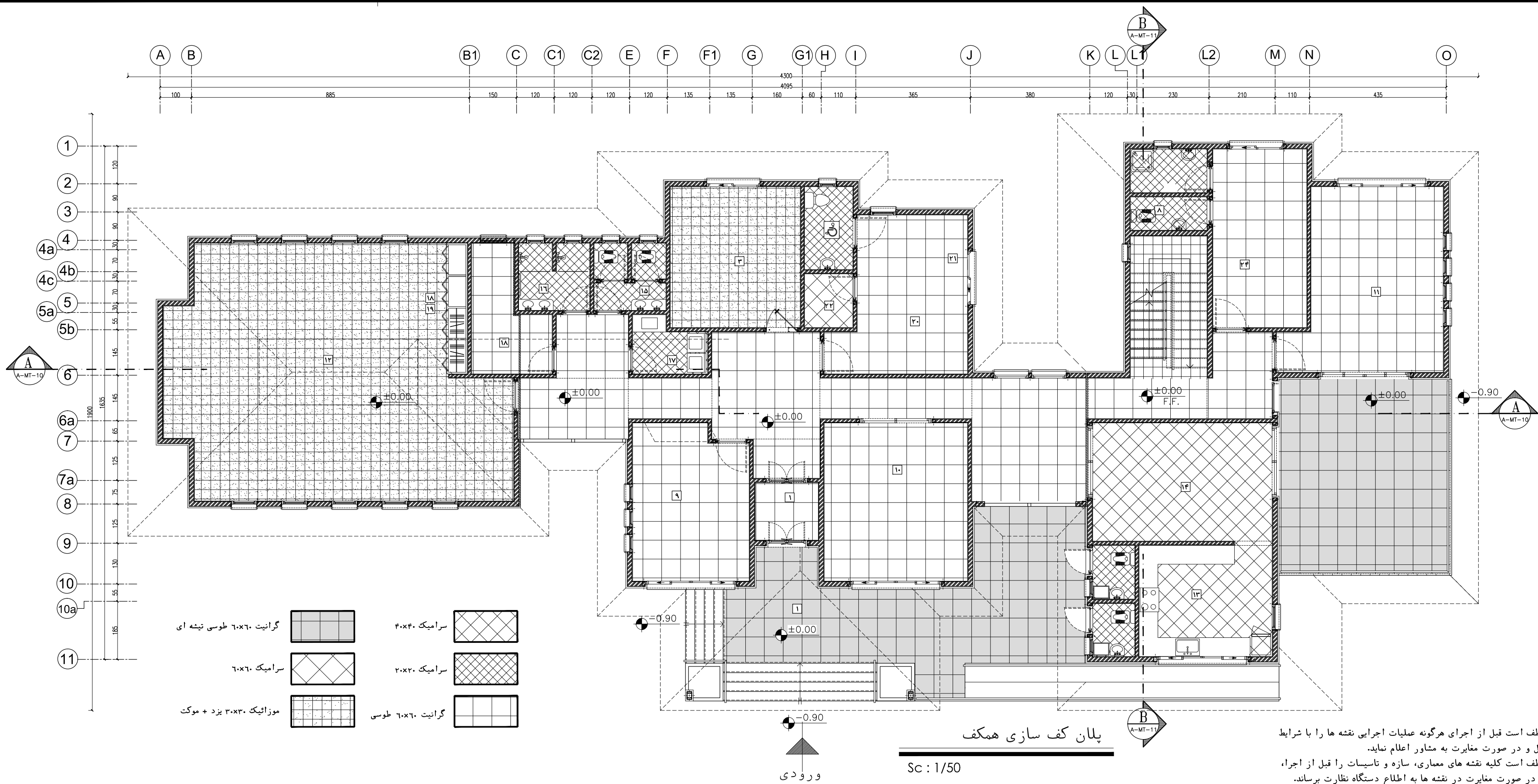
کارفرما

موضوع ارسال :

محل مهر کارفرما (AFC) :

نقشه
تصویر
سایز

فشرده شماره ۵۷۱-۲
معاونت برنامه ریزی و نظارت
راه
بردهای رئیس جمهور
اندازه کاغذ: 297 X 550



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

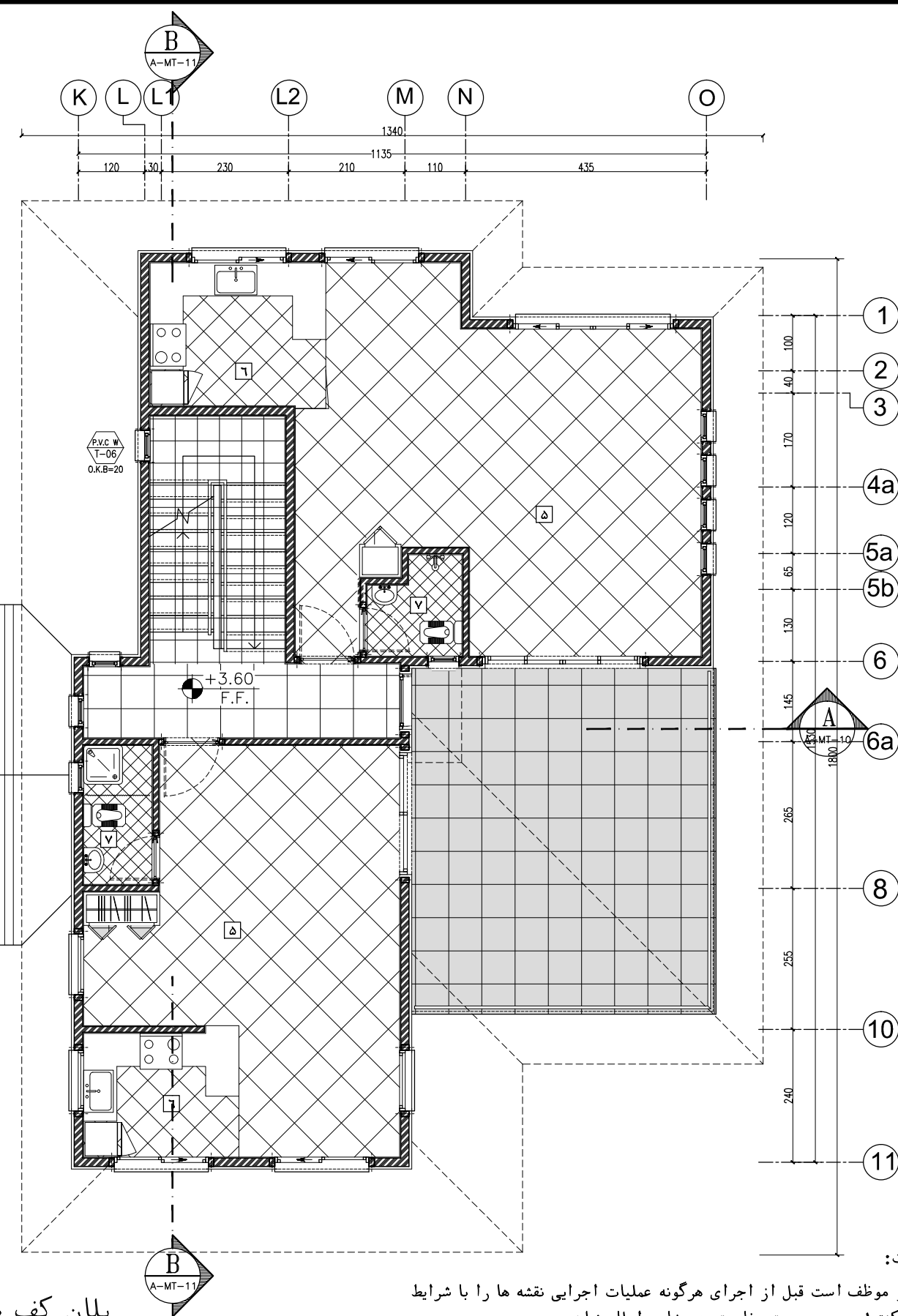
توضیحات:

- 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 کف سازی همکف
Sc : 1/50

فضاهای عمومی	حوزه مسافirin	حوزه راهداری	حوزه امداد	نام نقشه :	مطابق و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	کارفرما	موضوع ارسال :	نشریه شماره ۵۷۱-۳
۱ ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۲۰ پذیرش و معاینه	پلان کف سازی زیرزمین و همکف	تصویر نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	مشاور	محل مهر کارفرما (AFC) :	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
۲ لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (مخابرات)	۲۱ ترفیقات	تاریخ : ۱۳۹۰		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	پیمانکار	محل مهر کارفرما (AFC) :	راه
۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (سرویس راهداری - مافرو...)	۲۲ انبار دارو	مقیاس : 1:100					
۴ تاسیسات	۲۴ اتاق استراحت (تلفن راه)	۱۱ اتاق هواسنجی	۲۳ سرویس بهداشتی	کد نقشه : A-MT-12	Rev : 1		اقلیم : گرم و مرطوب	کد پروژه رک طرح :	اندازه کاغذ: 297 X 550
		۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو				سایز: تیپ متوسط		



توضیحات:

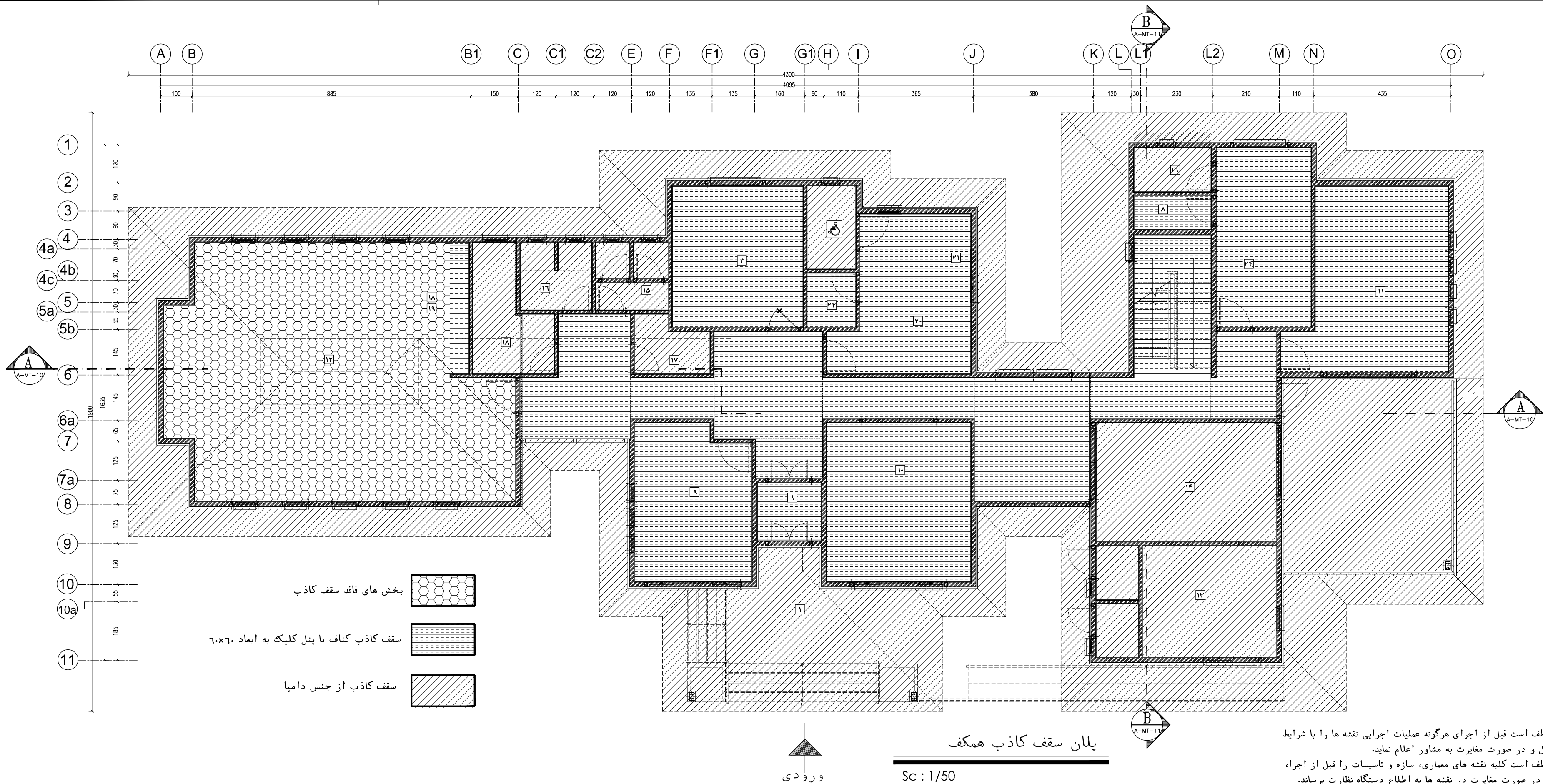
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

پلان کف سازی طبقه اول

Sc : 1/50

سرامیک ۴۰x۴۰	گرانیت ۶۰x۶۰ طوسی تیشه ای
سرامیک ۲۰x۲۰	سرامیک ۶۰x۶۰
گرانیت ۶۰x۶۰ طوسی	موزائیک ۳۰x۳۰ یزد + موکت

ردیف	فضاهای عمومی	حوزه مسافرتین	حوزه راهداری				حوزه امداد		نام نقشه :	مطابق و ترسیم : مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون تصمیم نقشه	مطابق و ترسیم : مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون تصمیم نقشه	نام پروژه : راهدارخانه همسان		کارفرما	موضوع ارسال :	نقشه : محل مهر کارفرما (AFC) :	نقشه شماره : ۵۷۱-۳
۱	ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام	۲۰ پذیرش و معاینه	۲۱ تزریقات	۲۲ انبار دارو	تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس : 1:100	Rev : 1	پلان کف سازی طبقه اول	اقلیم : گرم و مرطوب	سایز : تیپ متوسط	مشاور	محل مهر کارفرما (AFC) :	موضوع ارسال : محل مهر کارفرما (AFC) :
۲	لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (مجموعه)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ تزریقات	۲۲ انبار دارو	۲۳ سرویس بهداشتی	کد نقشه : A-MT-13	مقیاس : 1:100	Rev : 1	پلان کف سازی طبقه اول	اقلیم : گرم و مرطوب	سایز : تیپ متوسط	پیمانکار	محل مهر کارفرما (AFC) :	نقشه شماره : ۵۷۱-۳
۳	نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (سرویس راهدارخانه - مافرو...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۲۱ تزریقات	۲۲ انبار دارو	۲۳ سرویس بهداشتی	تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس : 1:100	Rev : 1	پلان کف سازی طبقه اول	اقلیم : گرم و مرطوب	سایز : تیپ متوسط	پیمانکار	محل مهر کارفرما (AFC) :	نقشه شماره : ۵۷۱-۳
۴	تاسیسات	۳۴ اتاق استراحت (تلفن روم)	۱۱ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو	۲۱ تزریقات	۲۲ انبار دارو	۲۳ سرویس بهداشتی	کد نقشه : A-MT-13	مقیاس : 1:100	Rev : 1	پلان کف سازی طبقه اول	اقلیم : گرم و مرطوب	سایز : تیپ متوسط	پیمانکار	محل مهر کارفرما (AFC) :	نقشه شماره : ۵۷۱-۳



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 سقف کاذب همکف

Sc : 1/50

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 اطلاعات و مخابرات (معماری)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ تزیینات	
۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (سرویس راهدارانه - نظار و...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۲۲ انبار دارو	
۴ تاسیسات	۱۱ اتاق استراحت (پیش راه)	۱۱ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو	۲۳ سرویس بهداشتی	

نام نقشه :		تاریخ : ۱۳۹۰		مقیاس : 1:100	
پلان سقف کاذب زیرزمین و همکف		کد نقشه : A-MT-14		Rev : 1	

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

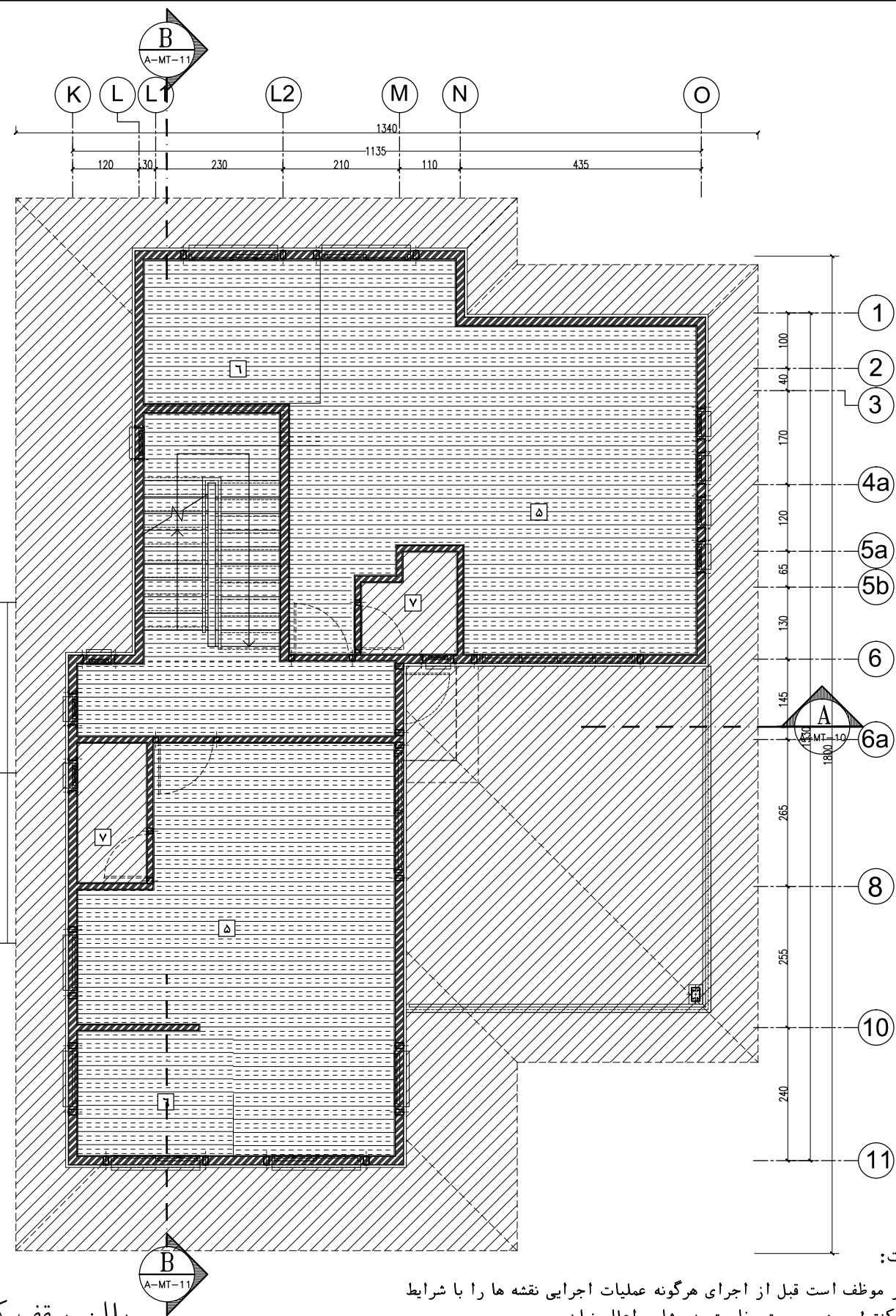
نام پروژه : راهدارخانه همدان	
اقلیم : گرم و مرطوب	سایز : تیپ متوسط

کارفرما	موضوع ارسال :
مشاور	محل مهر کارفرما (AFC) :
پیمانکار	

نقشه	تصویر	سایز

نقشه شماره ۵۷۱-۳	موضوع ارسال :
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	محل مهر کارفرما (AFC) :
پروژه ریلی جمهوری	

اندازه کاغذ: 297 X 550

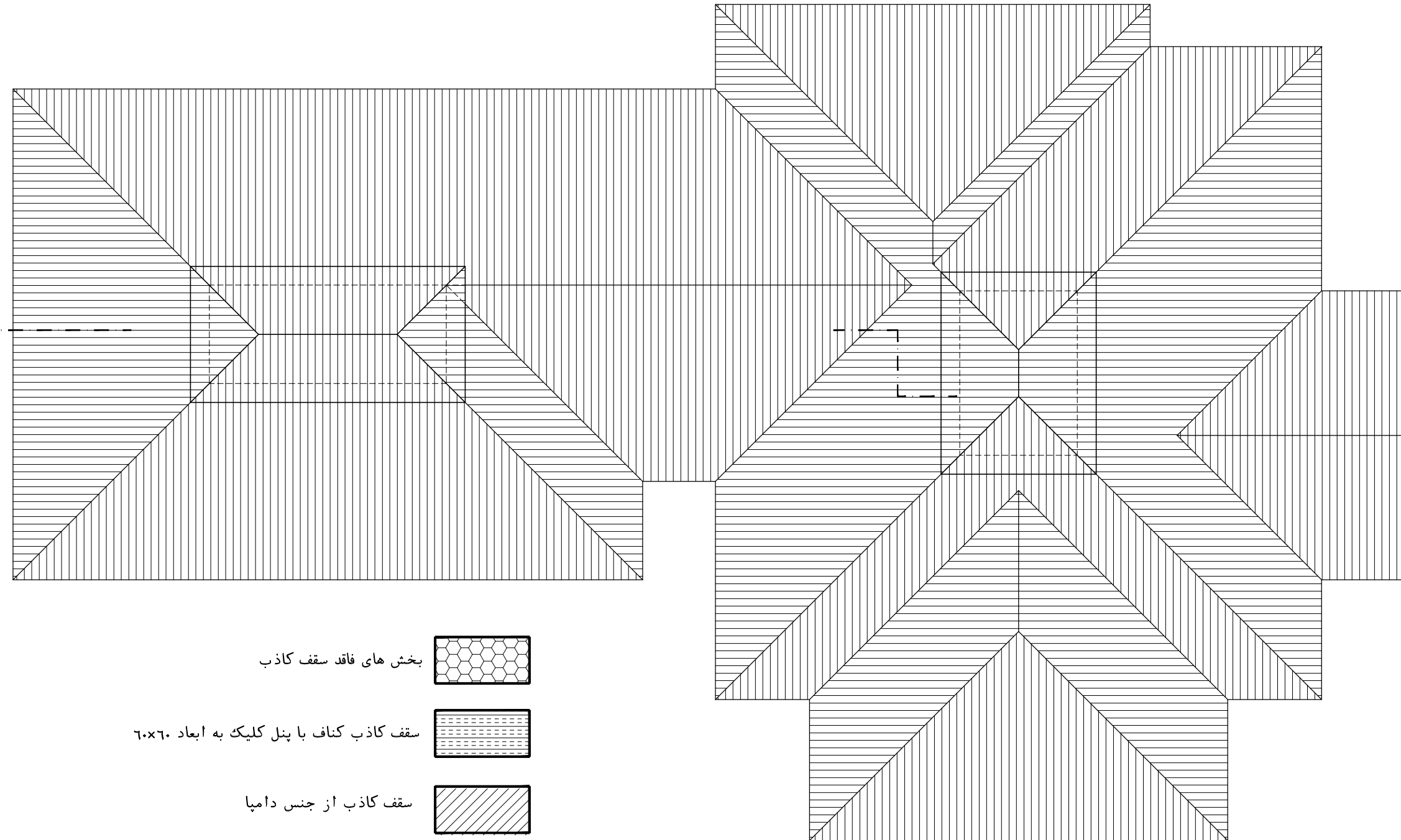


توضیحات:

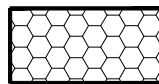
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

پلان سقف کاذب طبقه اول

Sc : 1/50



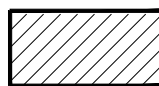
بخش های فاقد سقف کاذب



سقف کاذب کناف با پنل کلیک به ابعاد ۶۰x۶۰



سقف کاذب از جنس دامپا



فضاهاى عمومى

۱ ورودى

۲ لابی

۳ نمازخانه

۴ تاسیسات

حوزه مسافرىن

۵ خواب

۶ آشپزخانه

۷ سرویس بهداشتى

۸ اتاق استراحت (بهداشتنه)

حوزه راهدارى

۹ انبار

۱۰ اطلاعات ومخابرات (معمولى)

۱۱ اتاق ادارى (سرویس راهدارى - نظارت...)

حوزه امداد

۱۲ پذیرش و معاینه

۱۳ تزریقات

۱۴ انبار دارو

۱۵ سرویس بهداشتى

نام نقشه :

پلان سقف کاذب طبقه اول

تاریخ :

۱۳۹۰

کد نقشه :

A-MT-15

Rev : 1



مطابق و ترسیم

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون

نصب 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:

تیپ متوسط

کارفرما

مشاور

پیمانکار

کد پروژه و کد طرح :

موضوع ارسال :

نقشه

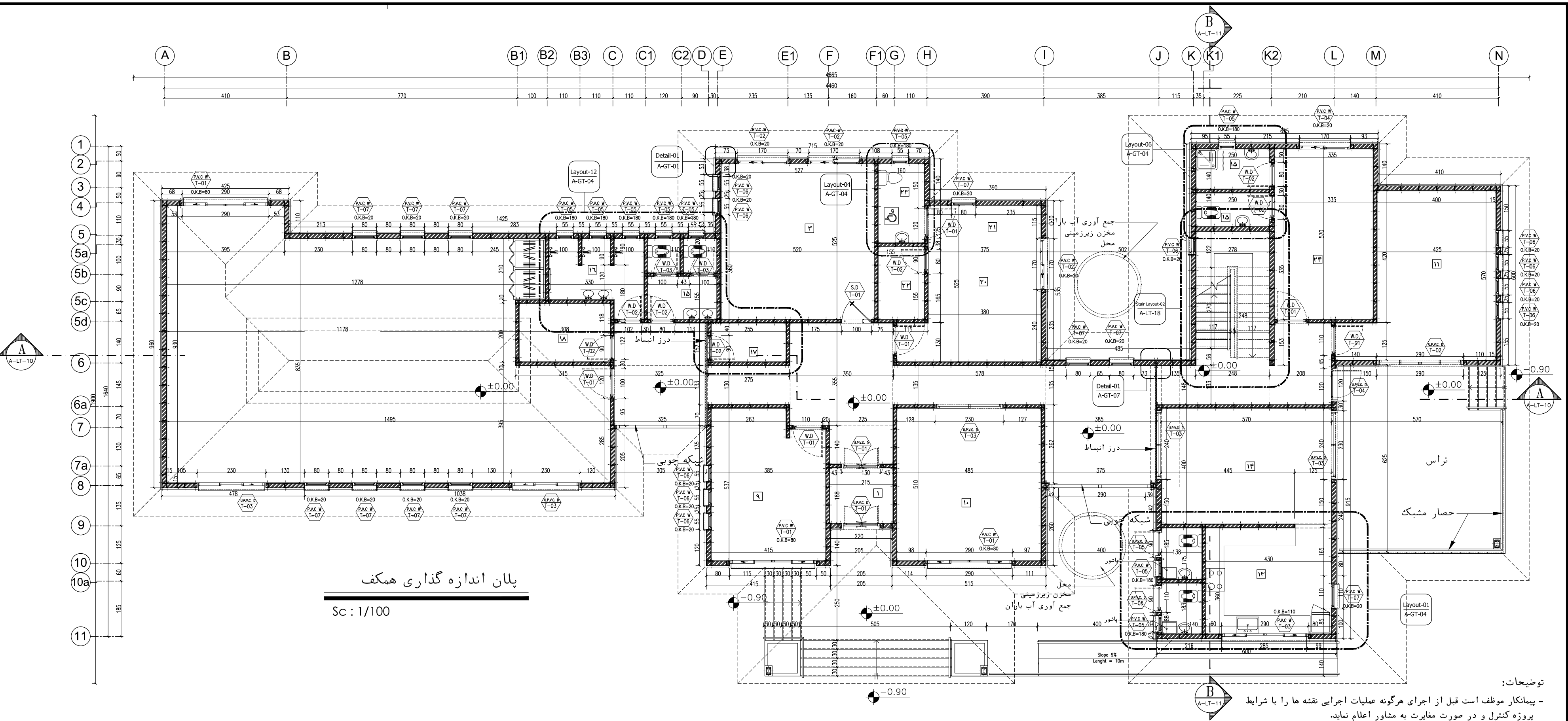
محل مهر کارفرما (AFC) :

نشریه شماره ۵۷۱-۲

معاونت برنامه ریزی و نظارت

راه - پردی رئیس جمهور

اندازه کاغذ: 297 X 550



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.

فضاهای عمومی	حوزه مسافirin	حوزه راهداری	حوزه امداد
۱ ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۲۰ پذیرش و معاینه
۲ لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (موبایل)	۲۱ تریقات
۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (سرویس راهدارخانه - مافرد...)	۲۲ انبار دارو
۴ تاسیسات	۱۱ اتاق استراحت (بهدار)	۱۱ اتاق هوشناسی	۲۳ سرویس بهداشتی
		۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو
		۱۳ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام
		۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه
		۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران
		۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو

نام نقشه :
پلان اندازه گذاری همکف

تاریخ : ۱۳۹۰
مقیاس : ۱:۱۰۰
کد نقشه : A-LT-02

Rev : 1

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

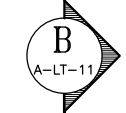
نام پروژه : راهدارخانه همسان

اقلیم : گرم و مرطوب
سایز : تیپ بزرگ

کارفرما
مشاور
پیمانکار

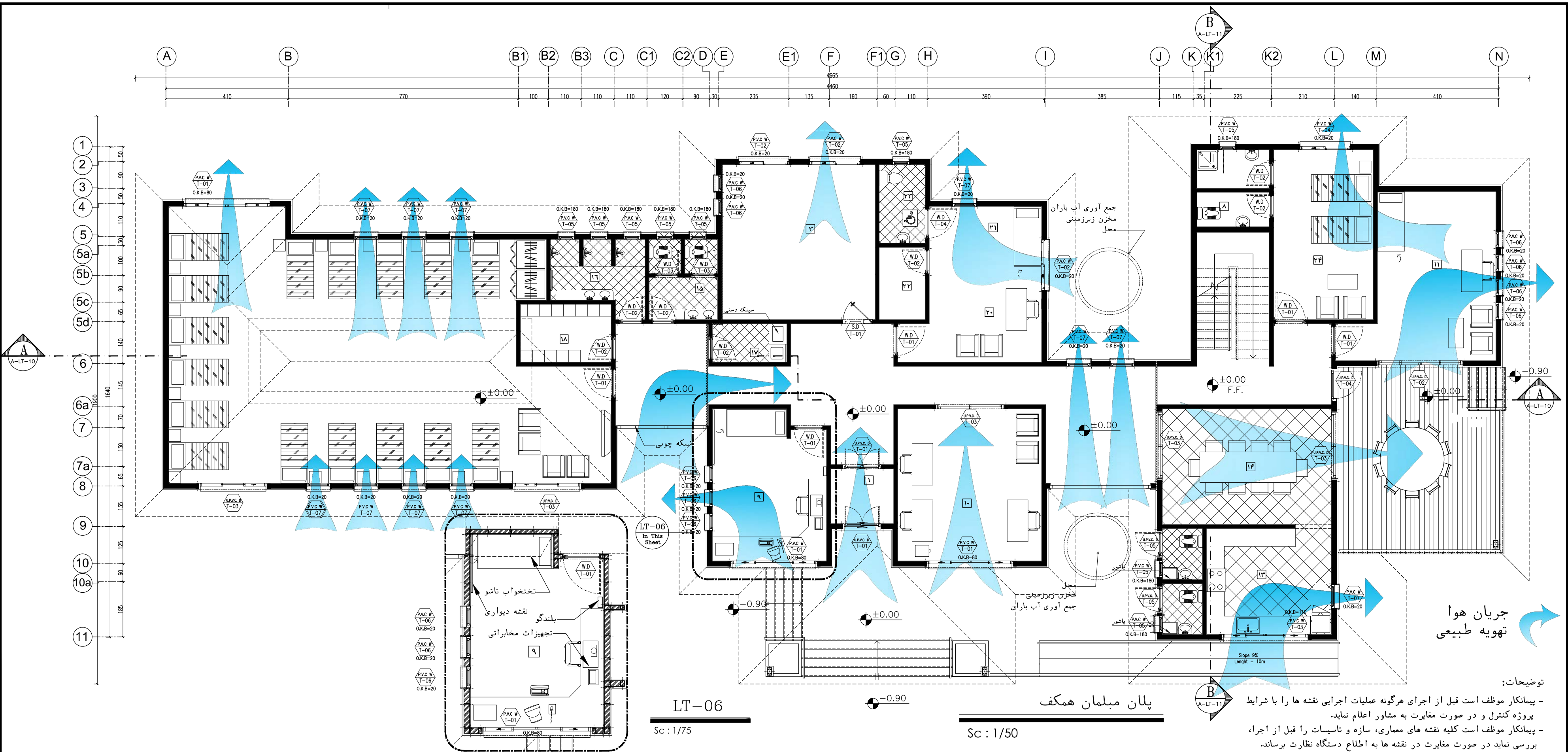
موضوع ارسال :
محل مهر کارفرما (AFC) :

نشریه شماره ۵۷۱-۲
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
بردی رئیس جمهور
اداره کاغذ: 297 X 550


$$S_C : 1/100$$


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

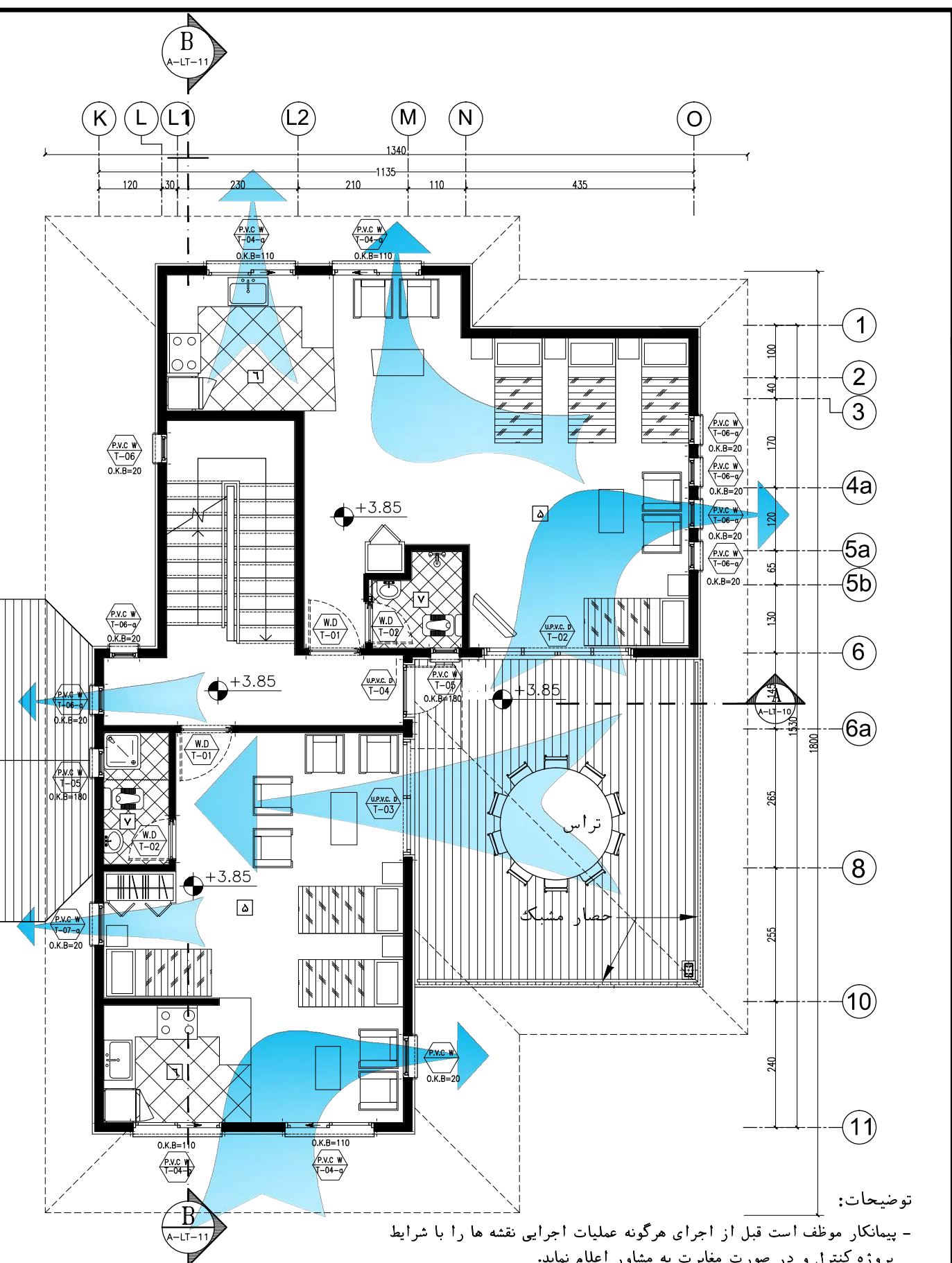
۱) ورودی ۲) لابی ۳) نمازخانه ۴) تاسیسات	۵) خواب	۸) انبار	۱۲) خوابگاه راهداران	۱۶) حمام	۲۰) پذیرش و معاینه	حوزه امداد حوزه راهداری حوزه مسافری	نام نقشه :			مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون مصدق نقشه	کارفرما مشاور پیمانکار	موضوع ارسال : نام و نام خانوادگی : نام و نام خانوادگی : نام و نام خانوادگی :	
	۶) آشپزخانه	۹) اطلاعات و مخابرات (رستخیز)	۱۳) آشپزخانه	۱۷) رختشویخانه	۲۱) تزیینات		پلان اندازه گذاری طبقه اول	تاریخ : ۱۳۹۰ مقیاس : 1:100 کد نقشه : A-LT-03	اقلیم : گرم و مرطوب سایز: تیپ بزرگ				محل مهر کارفرما (AFC) :
	۷) سرویس بهداشتی	۱۰) اتاق آداری (مستقل راهدارخانه - دفتر و ...)	۱۴) غذاخوری	۱۸) رختکن راهداران	۲۲) انبار دارو								
	۱۱) اتاق استراحت	۱۵) سرویس بهداشتی	۱۹) کمد-انبار پتو	۲۳) سرویس بهداشتی	۲۴) اتاق خواب								



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:	مراجعه و ترمیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	راهدارخانه همدان		کارفرما	موضوع ارسال:	نشریه شماره ۵۷۱-۴
			۸	۹	۱۰	۱۱									
۱	ورودی	۵	خواب	۱۲	اتبار	۱۳	۲۰	پلان مبلمان زیرزمین و همکف	تاریخ: ۱۳۹۰	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	راهدارخانه همدان		مشاور	محل مهر کارفرما (AFC):	معاوضت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
۲	لابی	۶	آشپزخانه	۱۳	اطلاعات و مخابرات (مخابرات)	۱۴	۲۱	پلان مبلمان زیرزمین و همکف	مقیاس: ۱:۱۰۰	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای					
۳	نازخانه	۷	سرویس بهداشتی	۱۴	اتاق اداری (سرویس راهدارخانه - نظارت)	۱۵	۲۲	پلان مبلمان زیرزمین و همکف	کد نقشه: A-LT-04	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	سایز: تپ بزرگ	اقلیم: گرم و مرطوب	پیمانکار	که پروژه در ک طرح:	اندازه کاغذ: 297 X 550
۴	تاسیسات	۸	اتاق استراحت (تلفن روم)	۱۵	اتاق هواسازی	۱۶	۲۳	پلان مبلمان زیرزمین و همکف	Rev: 1						



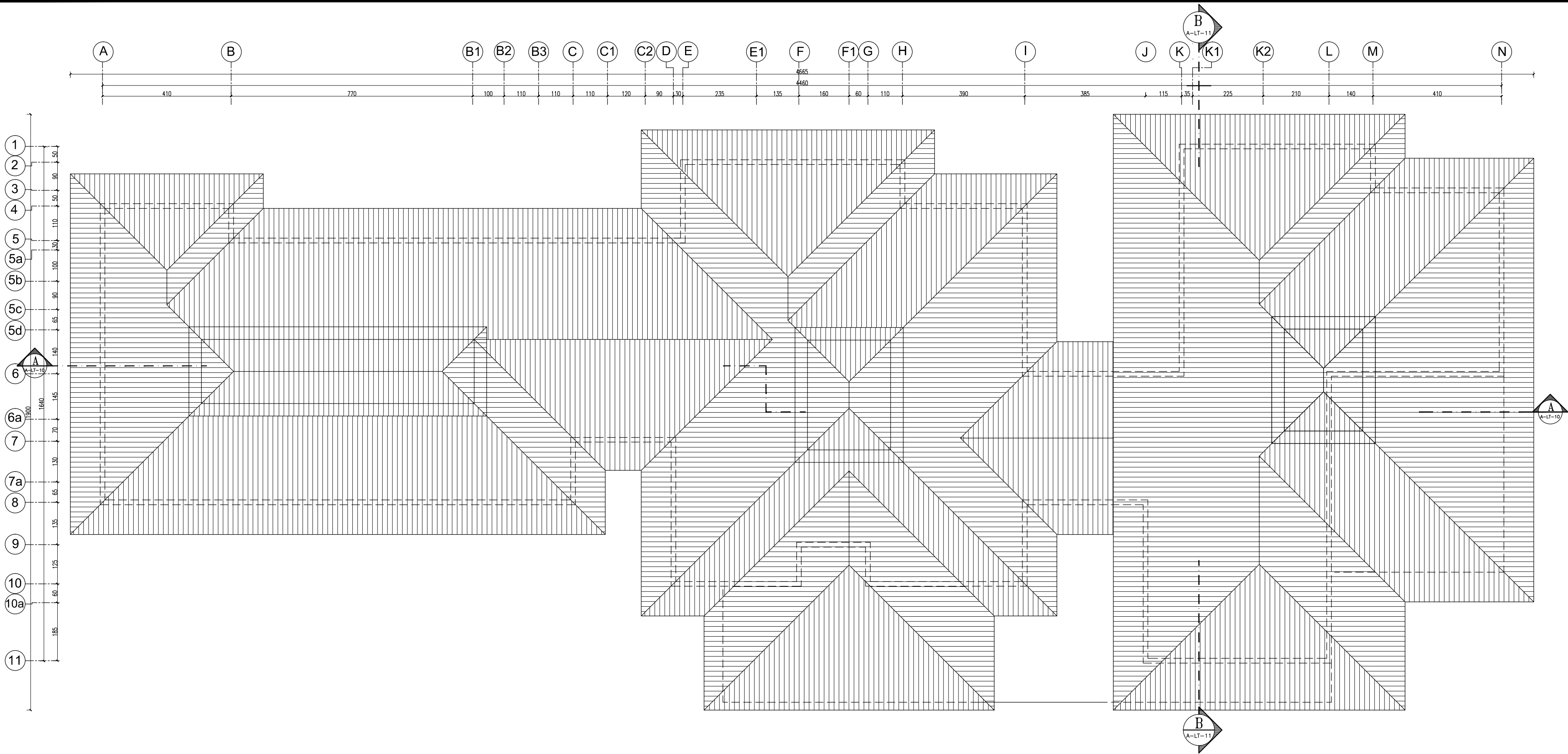
توضیحات:

- 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.

پلان مبلمان طبقه اول

Sc : 1/100

ردیف	توضیحات	حوزه مسافری		حوزه مسافری		حوزه راهداری		حوزه امداد		نام نقشه :		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		طراحی و ترسیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		نام پروژه : راهدارخانه همسان		کارفرما		موضوع ارسال :		نقشه : ۵۷۱-۲		نقشه شماره ۵۷۱-۲		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور		اندازه کاغذ: 297 X 550	
		۱	ورودی	۵	خواب	۸	انبار	۱۲	خوابگاه راهداران	۱۶	حمام	۲۰	پذیرش و معاینه	تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس : 1:100	Rev : 1	کد نقشه : A-LT-05			سایز : تیپ بزرگ	اقلیم : گرم و مرطوب	مشاور	پیمانکار	محل مهر کارفرما (AFC) :	نقشه : ۵۷۱-۲						



پلان بام

SC : 1/50

نام 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.

تاریخ: ۱۳۹۰

مقیاس:

A-LT-06

Rev : 1

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

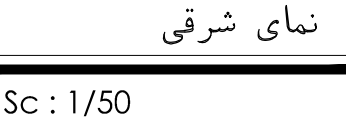
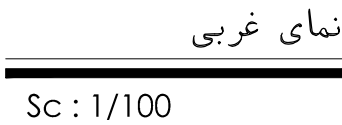
نام پروژه: راهدارخانه همسان	
کارفرما	مشاور
پیمانکار	تایپ بزرگ
اقلیم: گرم و مرطوب	سایز:

کارفرما	موضوع ارسال:
مشاور	محل مهر کارفرما (AFC):
پیمانکار	کد پروژه و رد کد طرح:


نقشه: □ □ □	موضوع ارسال:
محل مهر کارفرما (AFC):	محل مهر کارفرما (AFC):
پیمانکار	کد پروژه و رد کد طرح:

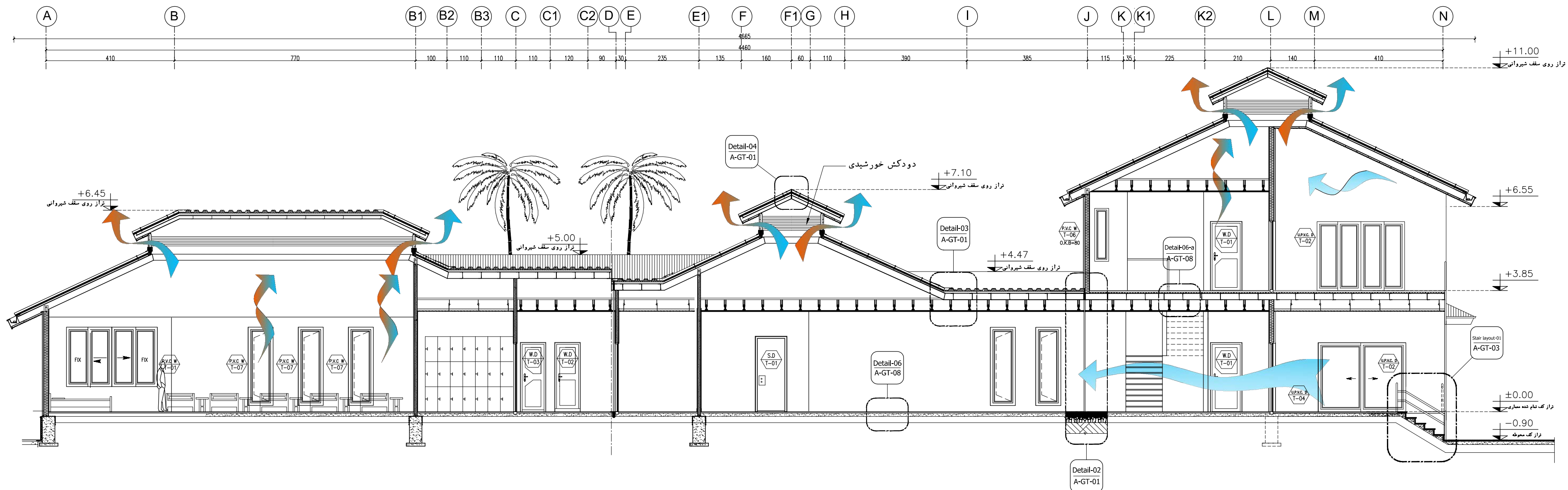
نقشه شماره ۵۷۱-۲	موضوع ارسال:
محل مهر کارفرما (AFC):	محل مهر کارفرما (AFC):
پیمانکار	کد پروژه و رد کد طرح:





- 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.

۱۲: فضاهای عمومی ۱۱: فضاهای مسافری	حوزه مسافری		حوزه راهداری				حوزه امداد		نام نقشه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		طراحی و ترسیم تصدیق نقشه	نام پروژه: راهدارخانه همسان		کارفرما مشاور پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه شماره ۱-۵۷۱	
	۱	ورودی	۵	خواب	۸	انبار	۱۲	خوابگاه راهداران	۱۶	حمام	۲۰	پذیرش و معاینه		نمای شرقی و غربی	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای اداره کل راه و ترابری استان اصفهان			مهر کارفرما (AFC): معاونت برنامه ریزی و نظارت راه پروژه های دولتی جمهوری اسلامی ایران
	۲	لالی	۶	آشپزخانه	۹	اطلاعات و مخابرات (مردم)	۱۳	آشپزخانه	۱۷	رختشویخانه	۲۱	ترقیقات						
	۳	نمازخانه	۷	سرویس بهداشتی	۱۰	اتاق اداری (مسئول راهدارخانه - دفتر...)	۱۴	غذاخوری	۱۸	رختکن راهداران	۲۲	انبار دارو						
۴	تاسیسات	۲۳	اتاق استراحت	۱۱	اتاق هواسازی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	تاریخ: ۱۳۹۰ مقیاس: 1:100 کد نقشه: A-LT-09	Rev: 1 	اقلیم: گرم و مرطوب سایز: تیپ بزرگ	که پروژه رکد طرح:	اندازه کاغذ: 297 X 550		



مقطع A-A

Sc: 1/50

جریان هوا
تهویه طبیعی

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:

مقطع A-A

تاریخ: ۱۳۹۰

مقیاس:

A-LT-10

Rev: 1

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون

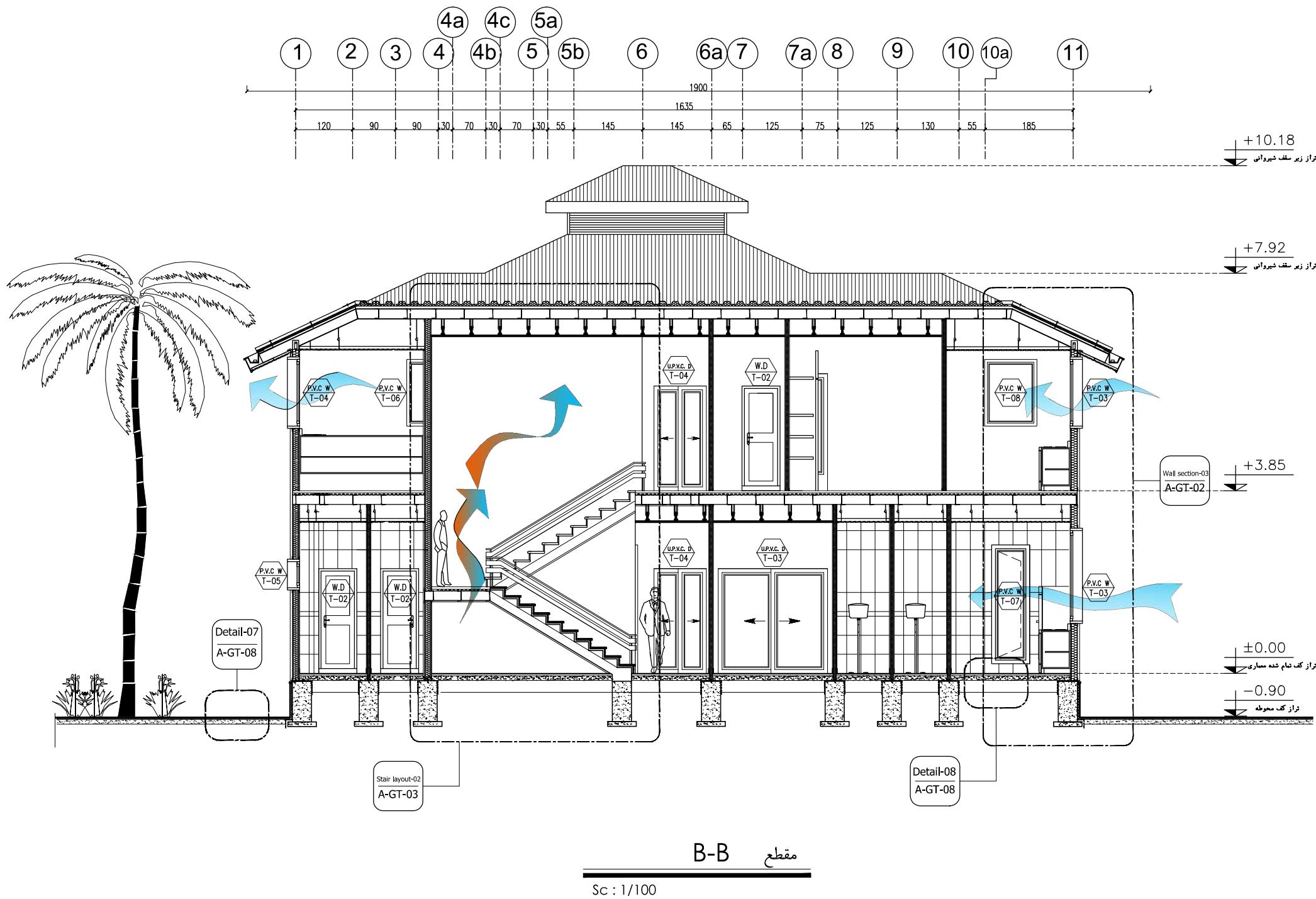
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

نام پروژه: راهدارخانه همسان
ساز: تیپ بزرگ
اقلیم: گرم و مرطوب

کارفرما
مشاور
پیمانکار
کد پروژه و رد کد طرح:

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

نشریه شماره ۵۷۱-۲
معاونت برنامه ریزی و نظارت
راه
بررسی و تصویب



جریان هوا
تهویه طبیعی

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:

مقطع B-B

کد نقشه:

A-LT-11

مقیاس:

Rev: 1

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

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

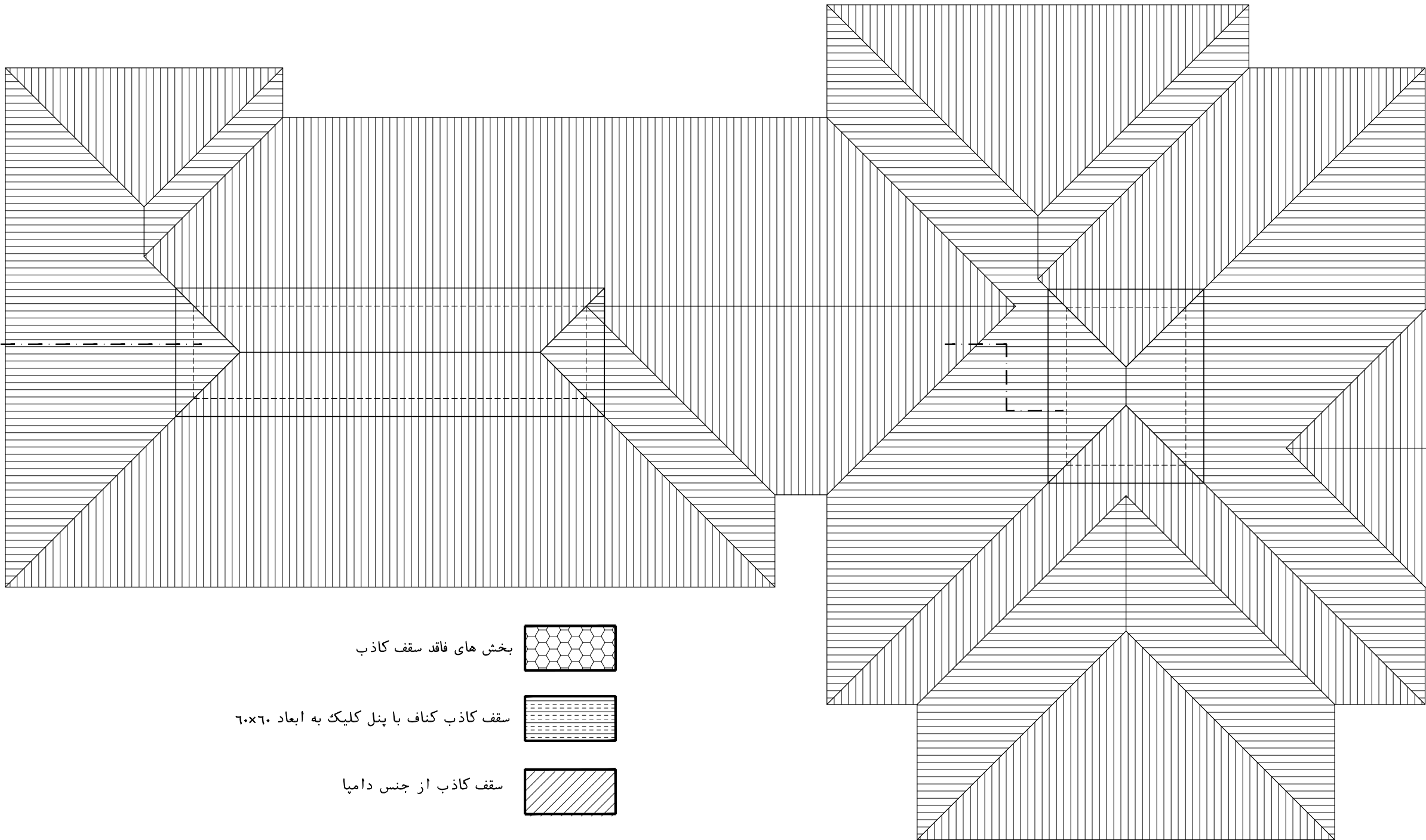
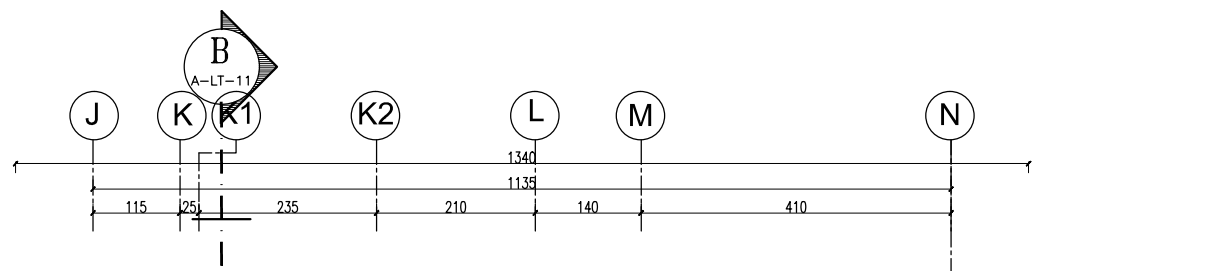
نام پروژه: راهدارخانه همسان
اقلیم: گرم و مرطوب
سایز: تیپ بزرگ

کارفرما
مشاور
پیمانکار

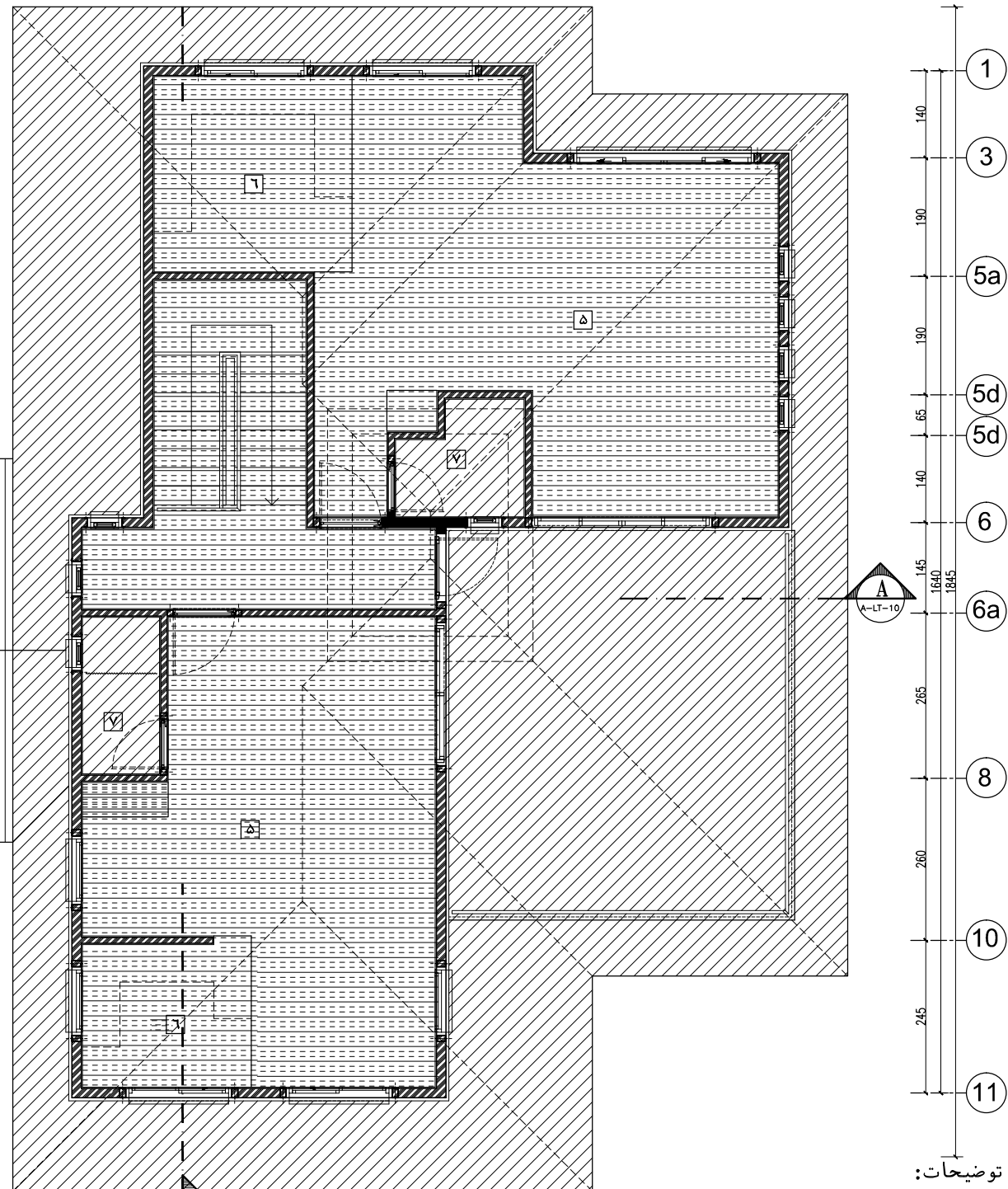
موضوع ارسال:
محل مهر کارفرما (AFC):
کد پروژه و کد طرح:

نقشه
تصویر
سایز

نشریه شماره ۵۷۱-۲
معاونت برنامه ریزی و نظارت
راه
اندازه کاغذ: 297 X 550



- بخش های فاقد سقف کاذب
- سقف کاذب کفاف با پنل کلیک به ابعاد ۶۰x۶۰
- سقف کاذب از جنس دامپا



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 سقف کاذب طبقه اول

Sc : 1/50



فضاهای عمومی	حوزه مسافirin	حوزه راهداری	حوزه امداد
۱ ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران
۲ لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (مجموعه)	۱۳ آشپزخانه
۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (سرویس راهدارانه - نظارت...)	۱۴ غذاخوری
۴ تاسیسات	۳۴ اتاق استراحت (تلفن راه)	۱۱ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی
			۱۶ کد-انبار پتو
			۱۷ رختکن راهداران
			۱۸ انبار دارو
			۱۹ سرویس بهداشتی

نام نقشه :	تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس : 1:100
کد نقشه :	A-LT-15	Rev : 1

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

نام پروژه :	راهدارخانه همسان
اقلیم : گرم و مرطوب	سایز: تیپ بزرگ

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

نقشه	تصویر	سقف
مختصات پروژه و نظارت	مختصات پروژه و نظارت	مختصات پروژه و نظارت
راهبرد ریسی جمهوری	راهبرد ریسی جمهوری	راهبرد ریسی جمهوری

شماره نقشه ۵۷۱-۲	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 ۱ (برش از دیوار)			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			نام پروژه: راهدارخانه همسان			کارفرما: _____ مشاور: _____ پیمانکار: _____			موضوع ارسال: _____ محل مهر کارفرما (AFC): _____ کد پروژه رگد طرح: _____		
	تاریخ: ۱۳۹۰			مقیاس: _____			سائز: جزئیات - عمومی			اقلیم: گرم و مرطوب			نقشه: _____ مهر: _____ ملاحظ: _____		
	کد نقشه: A-GT-01			Rev: 1									نقشه شماره: ۳-۵۷۷ معاونت برنامه ریزی و نظارت راه: _____ واحد: بردهای ریلی جمهوری 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 اجراء بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

جزئیات اجرایی ۲ (برش از دیوار)

نام نقشه :

تاریخ :	۱۳۹۰	مقیاس :
کد نقشه :	A-GT-02	

Rev :1

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
تعیین نقشه

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

راهدارخانه همسان

نام پروژه :

اقلیم : گرم و مرطوب

سایز:

تیپ متوسط

کد پروژه و کد طرح :

پیمانکار

مشاور

کارفرما

موضوع ارسال :

محل مهر کارفرما (AFC) :

نقشه شماره ۳-۵۷۱۱
مقاومت پرقاوه ریزی و فشارات
راه پرهی رئیسی چهپهور

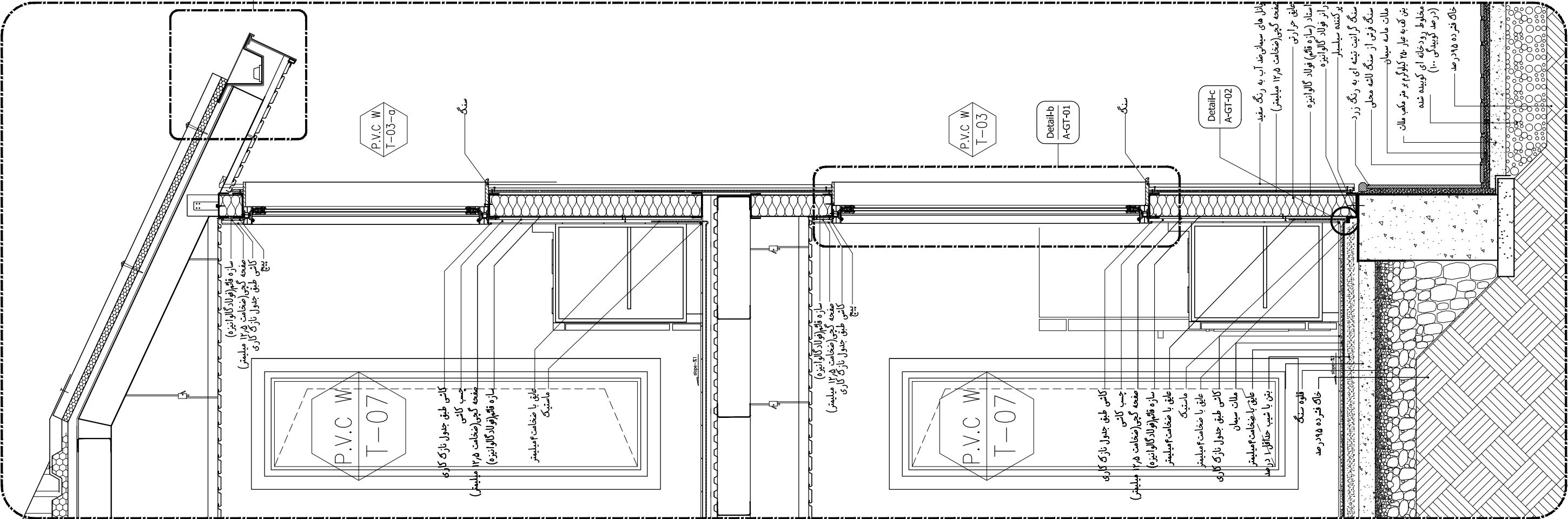
اندازه کاغذ:

297 X 550

برش از دیوار 3

Wall section-03

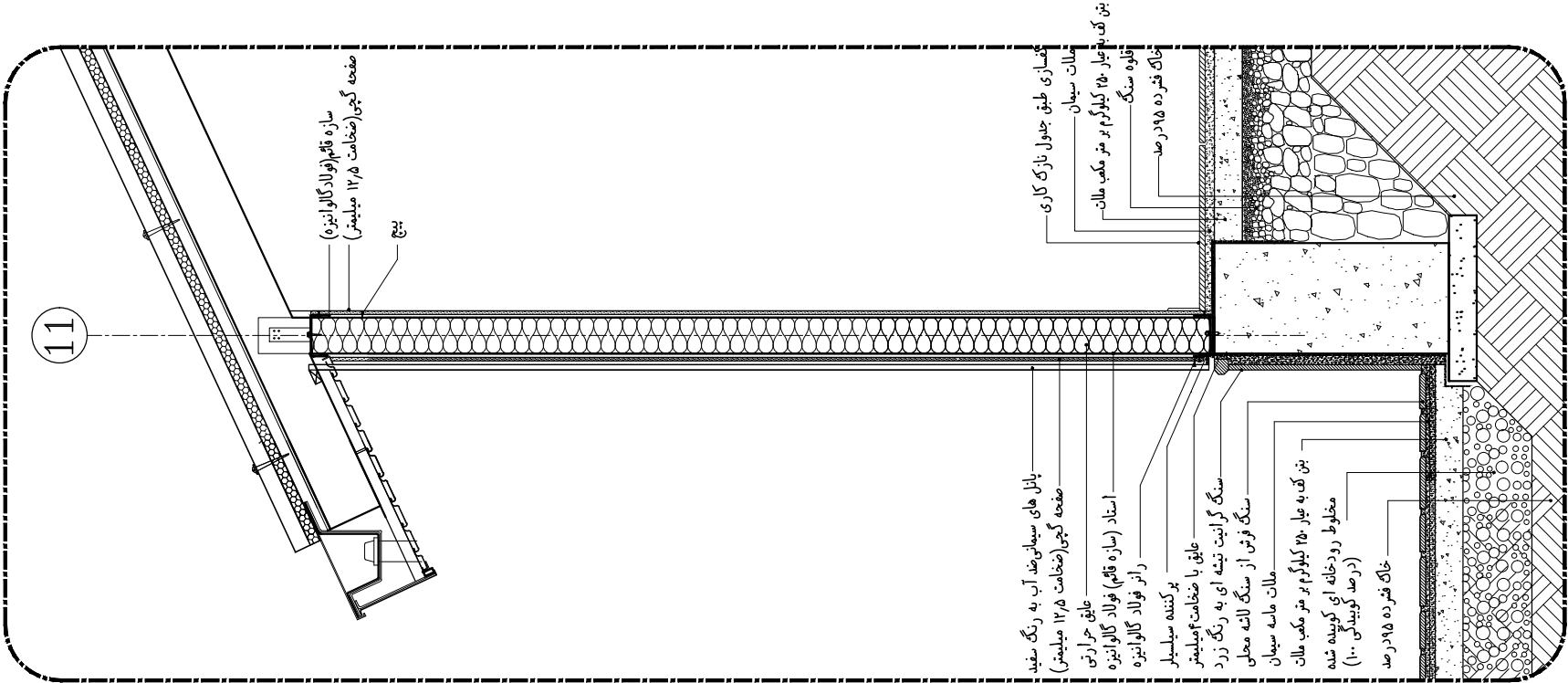
SC. 1:50



برش از دیوار 2

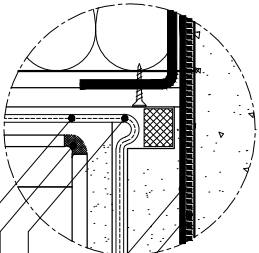
Wall section-02

SC. 1:50



Detail-c

SC. 1:5

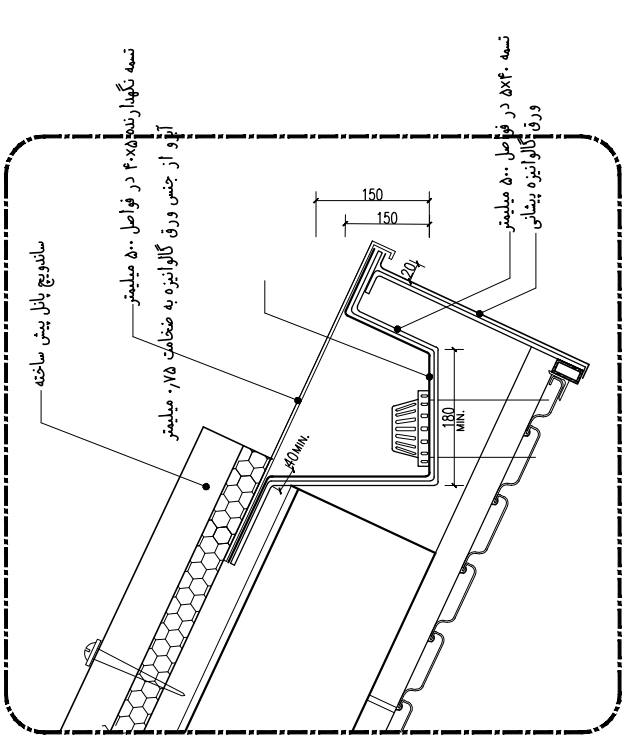


عایق با ضخامت ۴میلیمتر
ماستیک
عایق با ضخامت ۴میلیمتر
پرکننده سبیلبر
عایق با ضخامت ۴میلیمتر

Detail-a

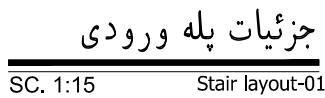
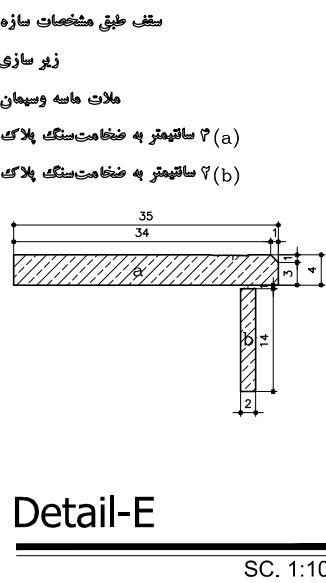
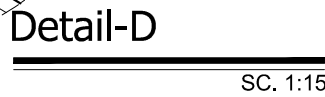
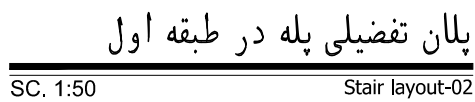
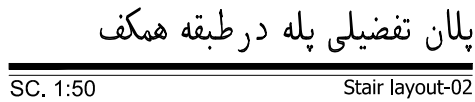
SC. 1:10

جزئیات آبرو لبه بام



تسمه نگهدار بندجه ۴۰x۵ در فواصل ۵۰۰ میلیمتر
آبزه از جنس ورق گالوانیزه به ضخامت ۰/۸ میلیمتر

تسمه ۵x۴۰ در فواصل ۵۰۰ میلیمتر
ورق گالوانیزه پیشانی



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)
تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس :
کد نقشه : A-GT-03	

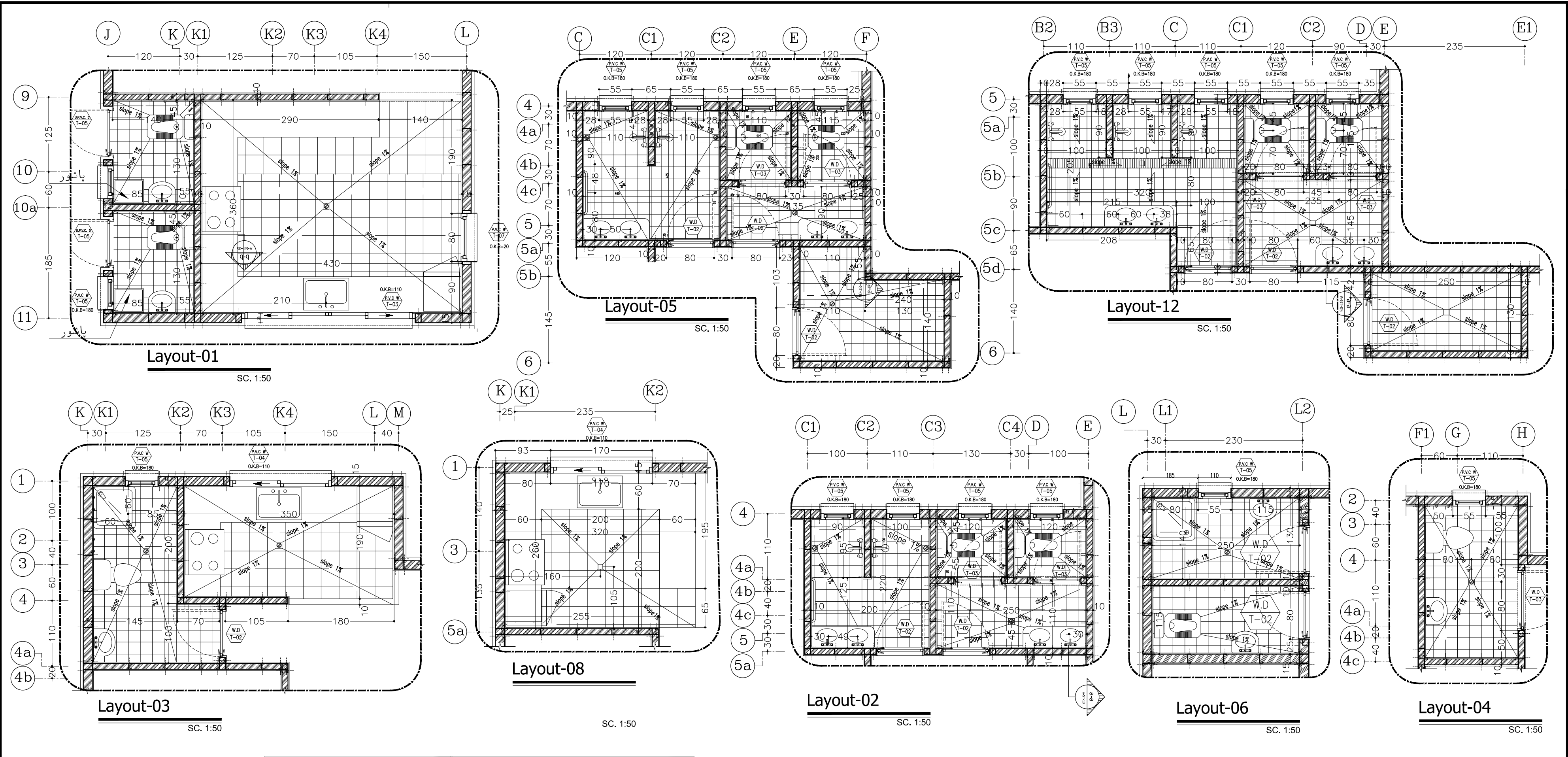
طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
تصمیم نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

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

موضوع ارسال : انعام تصدیق مبالغہ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	کارفرما
	مشاور
	پیمانکار
	کہ پروژہ رک طرح :
محل مہر کارفرما (AFC) :	

نشریه شماره ۲-۵۷۱
معاونت برنامه ریزی و نظارت
راه برآوردی رئیس جمهور

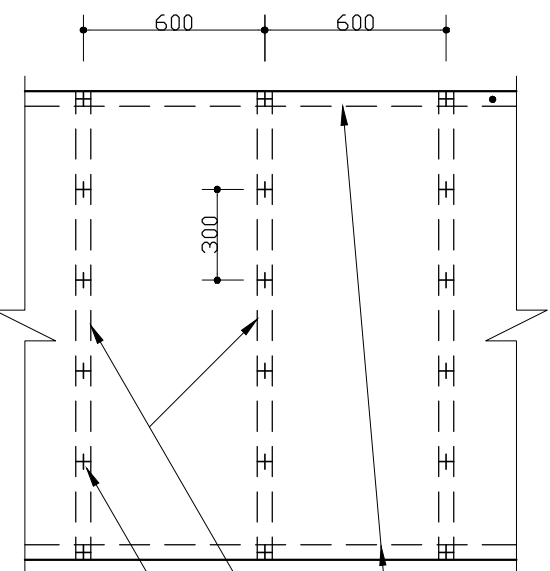
اندازه کاغذ: 297 X 550



توضیحات:		نام نقشه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.		جزئیات اجرایی ۴ (بزرگنمایی سرویس و آشپزخانه)		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجراء بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان													
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه:									
		نام پروژه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مراجعه و ترسیم:		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1	
		راهدارخانه همدان		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تعمیق نقشه									

نشریه شماره ۲-۵۷۱
معاونت برنامه ریزی و نظارت
راهبردی رئیس جمهور

اندازه کاغذ: 297 X 550



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

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

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

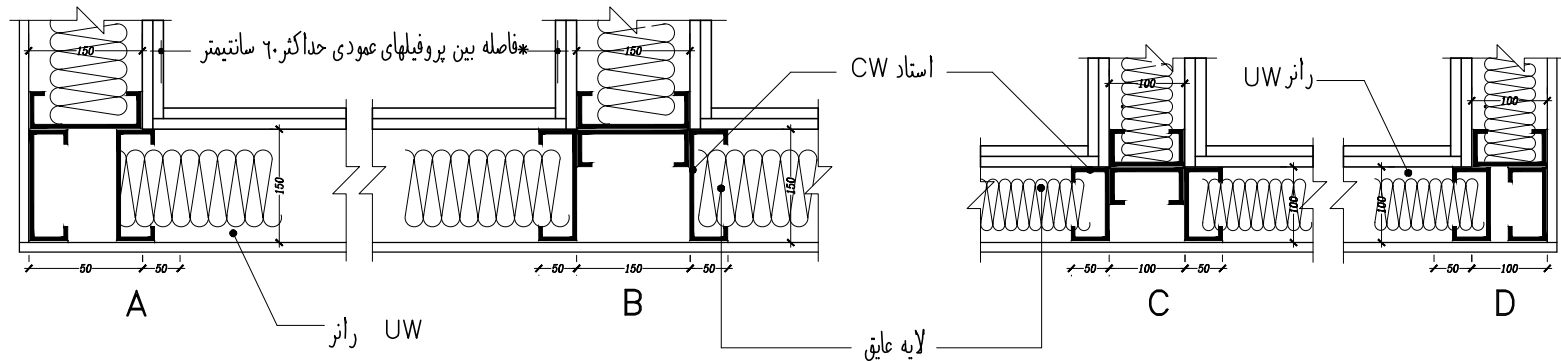
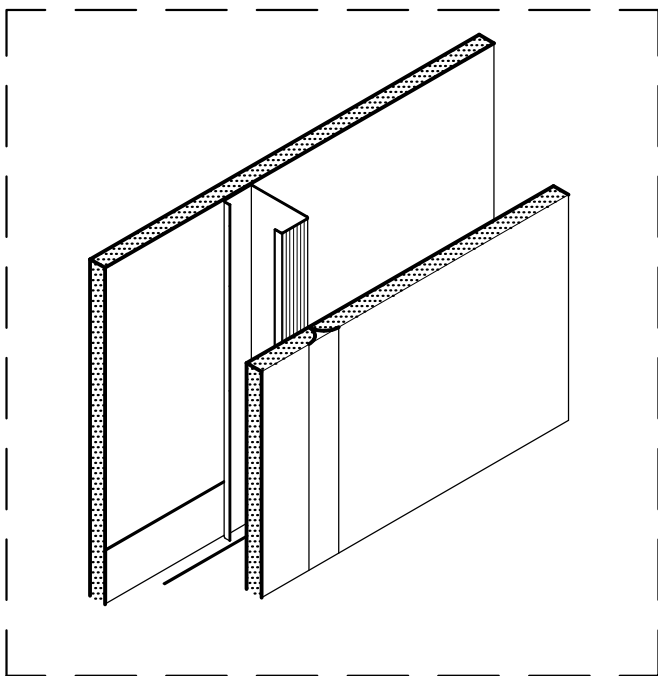
جزئیات نصب صفحات گچی

SC. 1:25 DET-22

نکته

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

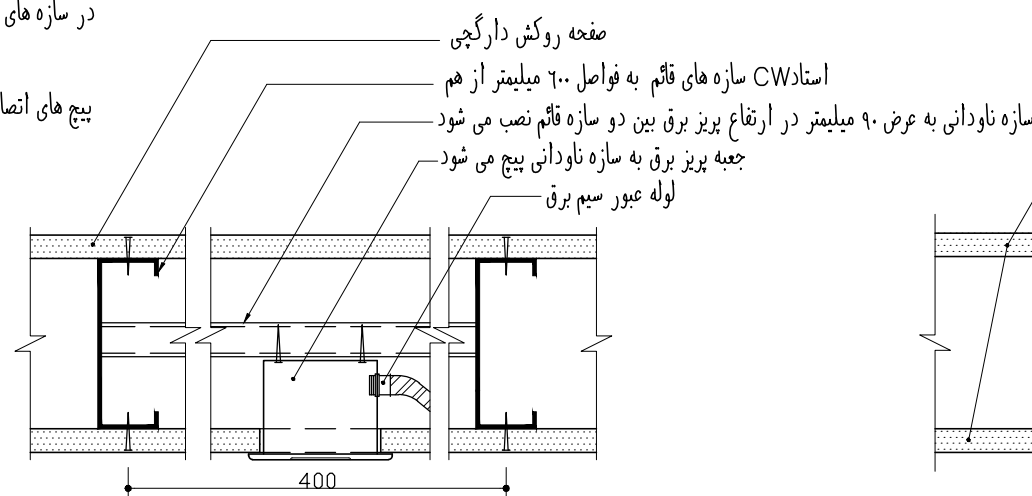
پوشانده و محل پیچ ها با بتونه پر و سپس تسطیح شوند



*فاصله بین پروفیل های عمودی برای کاشیکاری حداکثر ۴۰ سانتیمتر

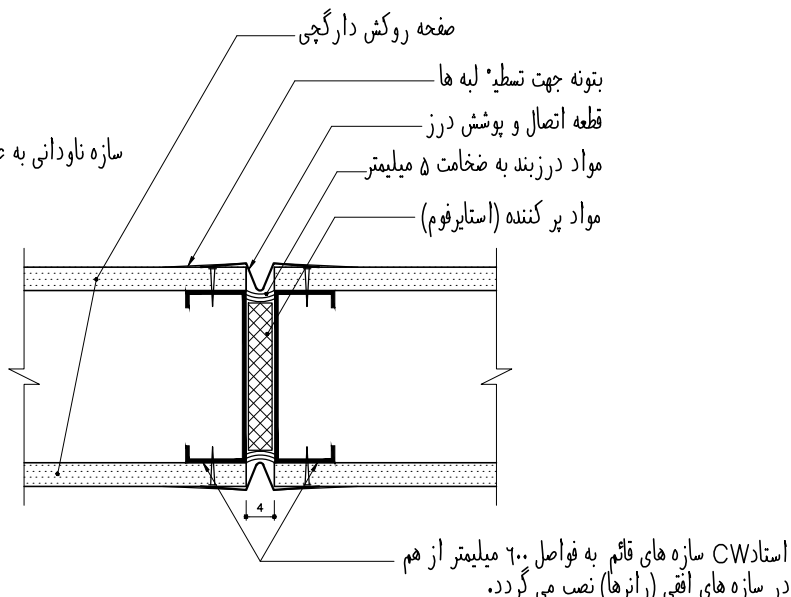
پلان کف جزئیات گوشه ها و اتصالات دیوارها

SC. 1:10 DET-23



جزئیات پریز برق

SC. 1:5 DET-24

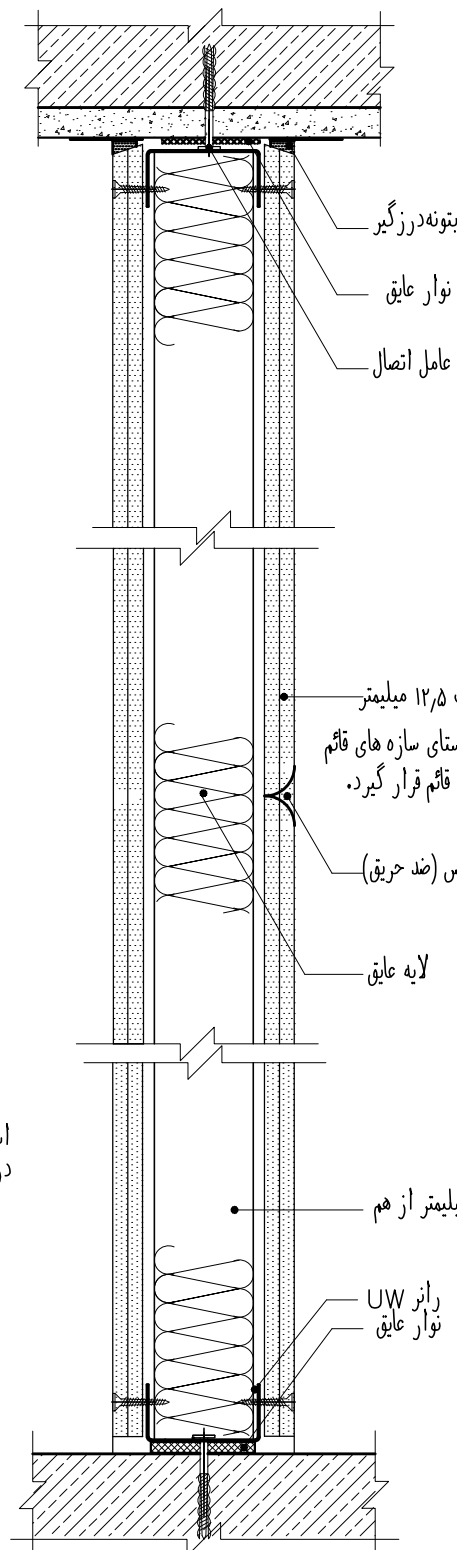


جزئیات درز انبساط

SC. 1:5 Detail-01

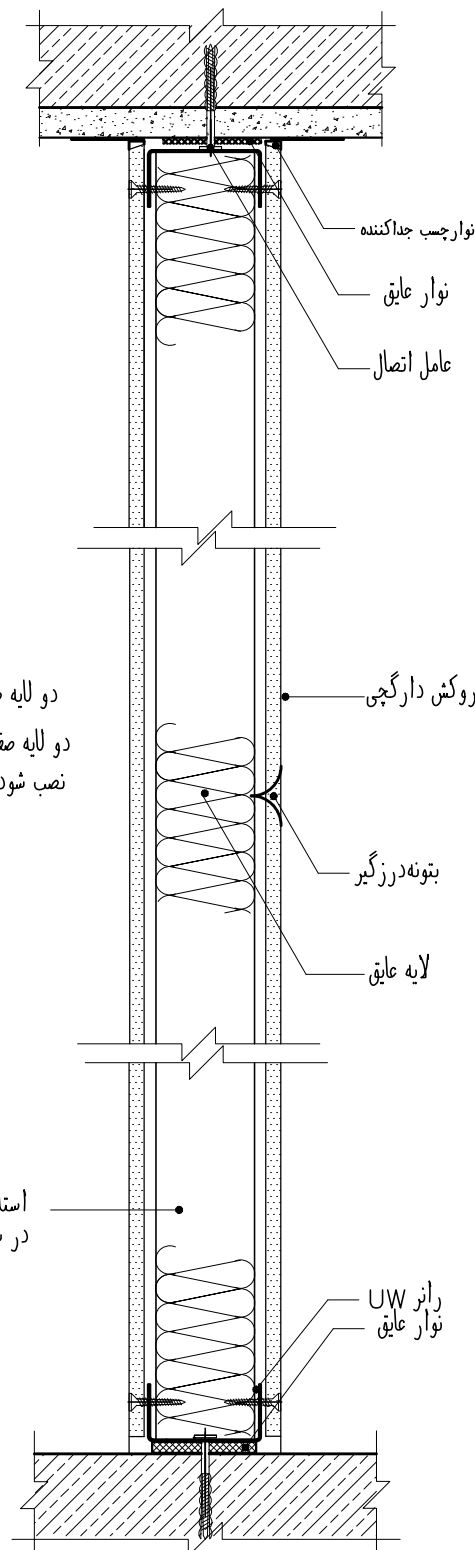
نکته

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



جزئیات دیوار آتش باد (۲ساعت)

SC. 1:10 DET-25



مقطع عمودی دیوار

SC. 1:10 DET-26

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 اجراء

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

نام نقشه :

جزئیات اجرایی ۷

تاریخ : ۱۳۹۰

مقیاس :

کد نقشه : A-GT-07

Rev : 1

مطابق و ترسیم

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون

تصمیم نقشه

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای

اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

کارفرما

مشاور

پیمانکار

نام پروژه :

راهدارخانه همسان

اقلیم : گرم و مرطوب

سایز: جزئیات - عمومی

کد پروژه و کد طرح :

موضوع ارسال :

انتقال

تصمیم

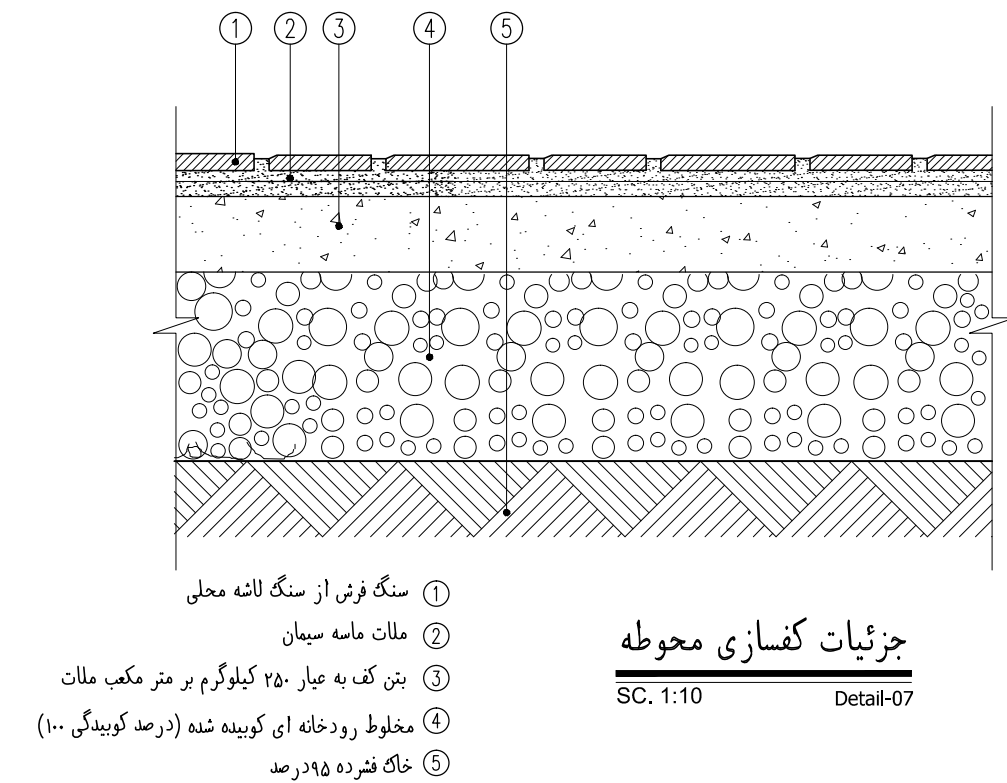
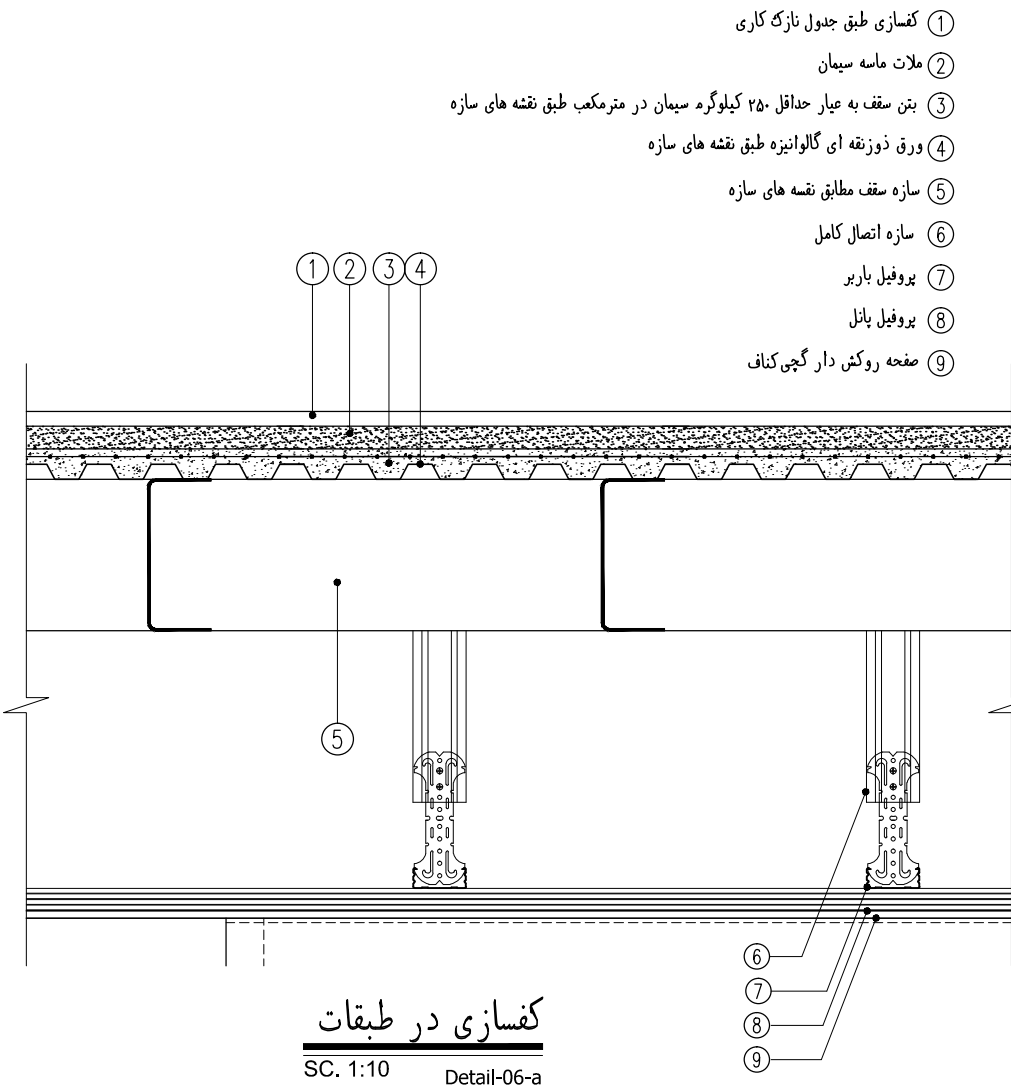
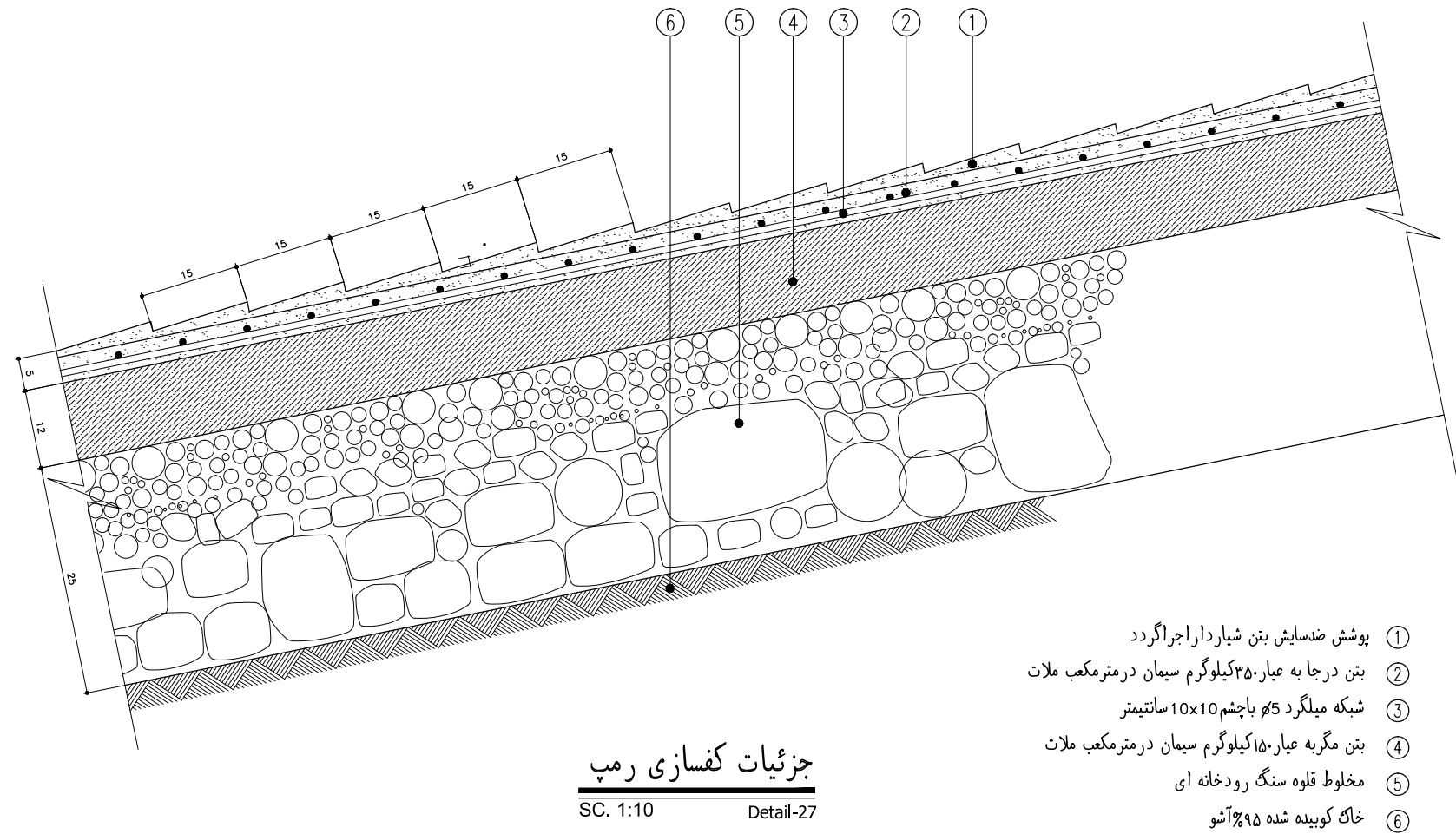
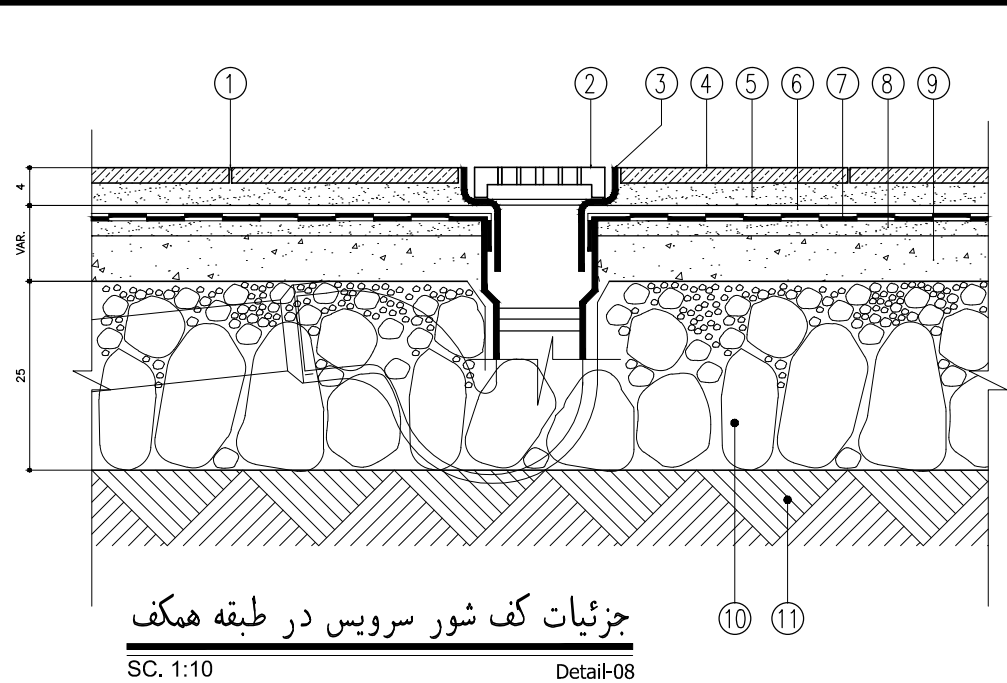
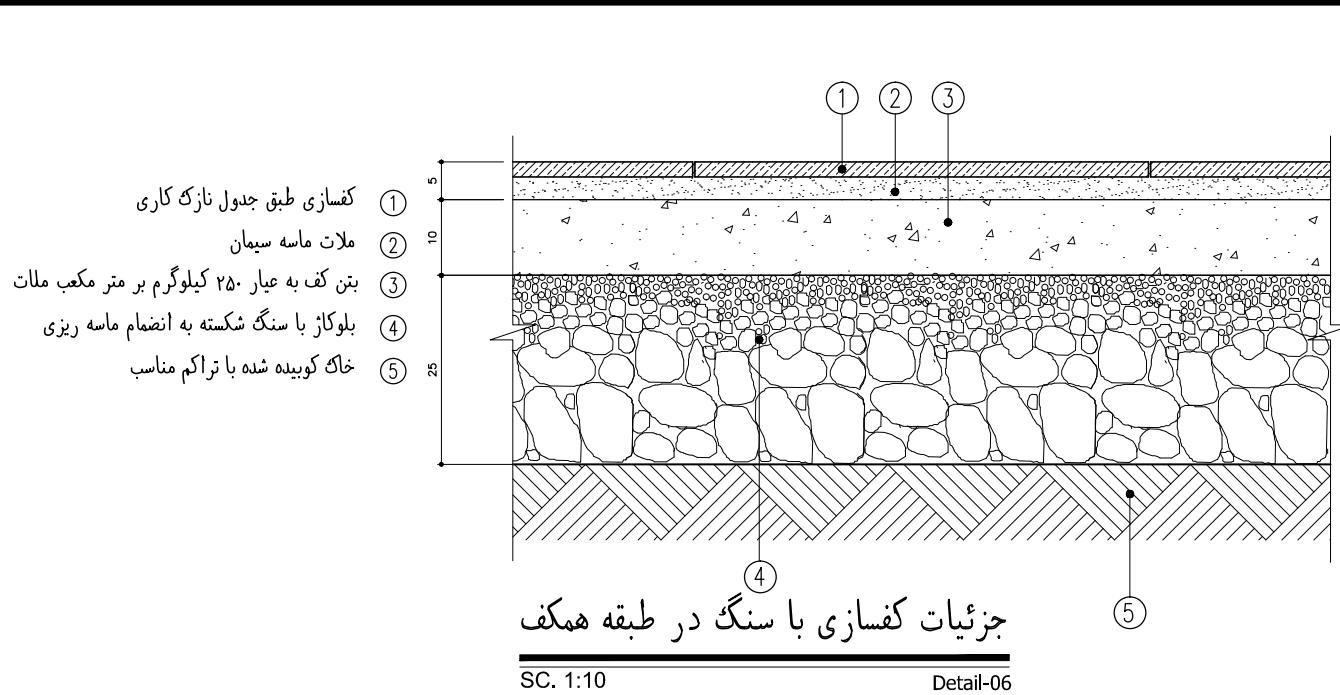
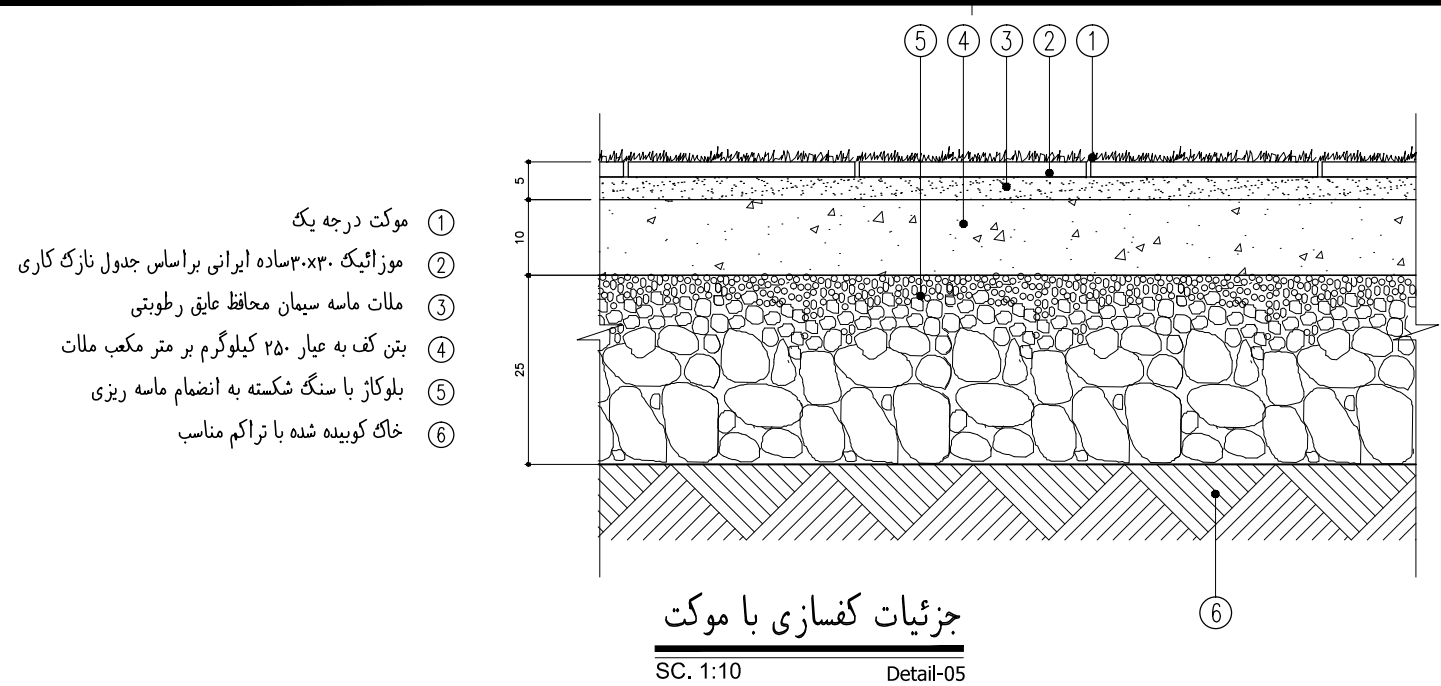
محل مهر کارفرما (AFC) :

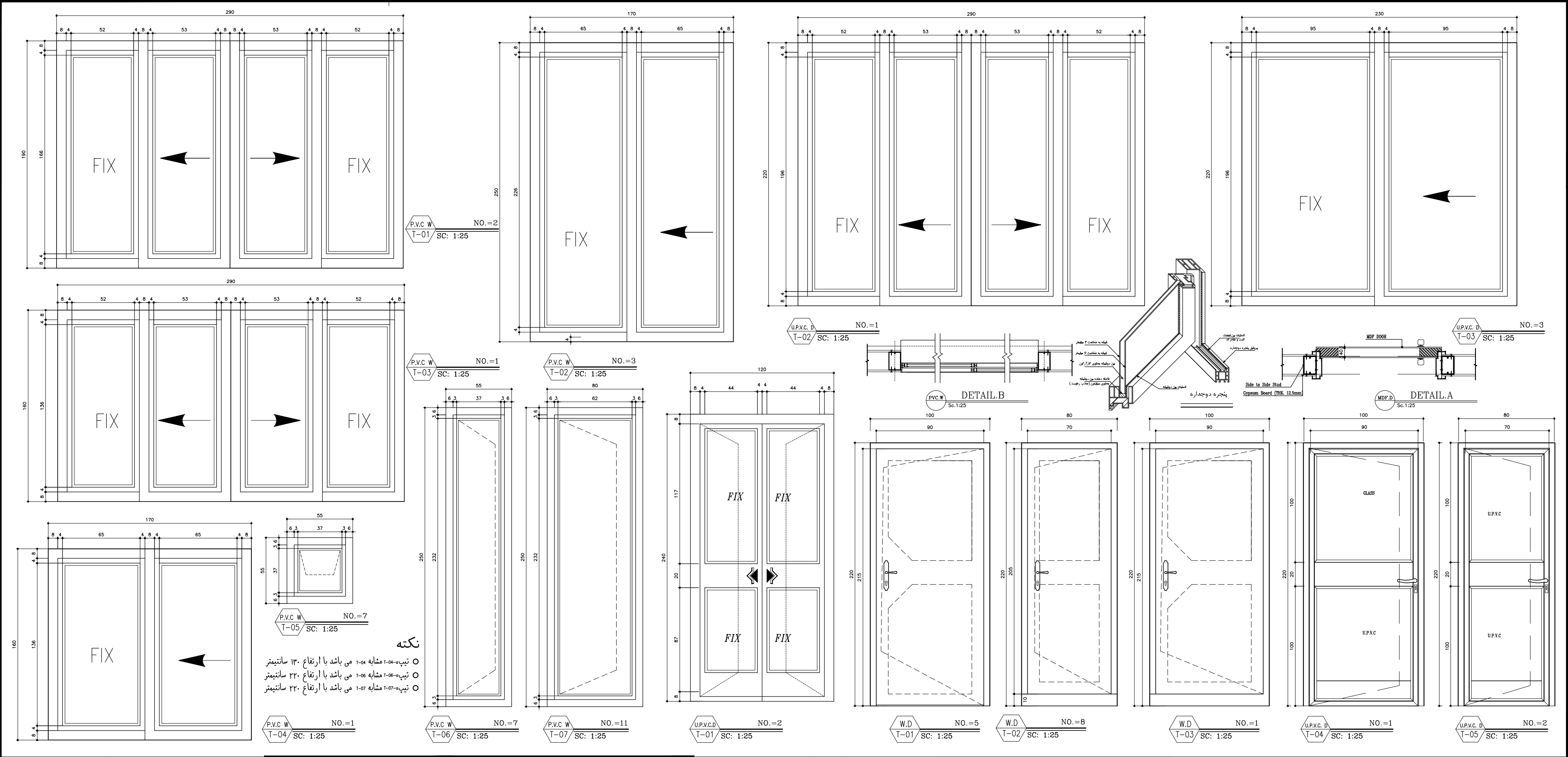
نشریه شماره ۵۷۱-۳

معاونت برنامه ریزی و نظارت

راهبردی رئیس جمهور

اندازه کاغذ: 297 X 550

[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 اجراء بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.		نام نقشه: تیپ بندی در و پنجره		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما: راهدارخانه همدان		موضوع ارسال: نقشه شماره ۵۷۱-۲	
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		مسئله نقشه		مشاور		محل مهر کارفرما (AFC):	
کد نقشه: A-GT-09		Rev: 1				پیمانکار			
						اقلیم: گرم و مرطوب		کد پروژه و رک طرح:	
						سایز: جزئیات - عمومی		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. این 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 اجرائی استفاده نماید. این روشها شامل مهاربندی، شمع بندی جهت وسایل ساختمانی، اجزا ساختمانی، خاکبرداری ها و قالبها، داربستها، توریهای محافظتی مهاربندی جرتقیها و بالابر ها و غیره میباشد. پیمانکار همچنین از افراد ذیصلاح جهت اجرای سازه و رعایت ضوابط ایمنی استفاده خواهد نمود.

۵- در محصل دالها تیرها استاداها و غیره از هیچگونه سوراخی مگر آنچه دقیقاً در نقشه های محاسباتی نشان داده شده استفاده نخواهد شد.

در مواردی که سایر نقشه های معماری و تاسیسات وجود 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 تجهیزا ت سنگین از قبیل مخازن، گاو صندوقها، تاسیسات مکانیکی و غیره که فشار آنها بر اسکلت از بارهای در نظر گرفته شده در طب سنگین تر باشد را نباید بدون تأیید مهندس محاسب بر روی کفها قرار داد.

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

در این موارد فشار وارد بر سازه نباید از بار زنده در نظر گرفته شده در طب 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 :

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

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

ب – بتن :

۱- بتن مصرفی در فونداسیون از نوع بتن معمولی با وزن مخصوص خشک ۲۴۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب بوده و تابع مقررات ذکر شده در آئین نامه بتن ایران (آبا) خواهد بود.

۲- مقاومت فشاری حداقل (kg) 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 بانمونه های مکعبی مقاومت طوری خواهد بود که حداقل مقاومت فوق (استوانه ای) را تامین نماید.

۳- کلیه بتن ریزی 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 بانهید 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 یا دآوری

شود از سیمان نوع V استفاده خواهد شد.

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

۱۱- کلیه آرماتور ها، لوله ها و سایر اجزای با 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 ها دال ها 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 طب اختلاط بتن از طرف آزمایشگاه با شرایط جوی تغییر داده شود ماکزیم افت مجاز ۱۲ سانتیمتر خواهد بود. انداز 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 ۴/۰ میلی دهانه انجام شود (قالب موقت ضروری است).

۱۵- بتن بکار رفته برای سقف از نوع سبک یا پوکه مدنی بوده بطور که وزن مخصوص آن از 1300 kg/m³ تجاوز نکند.

ج – میلگرد :

۱- میلگردهای آچار مصرفی در تمام قسمتهای سازه از نوع *AIJ* با مقاومت جاری شدن *4200kg/cm²* خواهد بود

۲- میلگردها در هنگام نصب و بتن ریزی باید بدور 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.

د – فونداسیون و دیوارها :

۱- پیمانکار موظف است که آبهای سطحی یا آبهای زیر زمینی را از کل خاکبرداری تخلیه نماید.

۲- پیمانکار باید از روشهای مناسب جهت پایداری و محفوظ نگه داشتن خاکهای اطراف استفاده نماید.

۳- ارتفاع کف فونداسیونها بر اساس مشخصات نقشه ها اجرا خواهد شد در مواردیکه خاک در این ارتفاع رضایت بخش نباشد خاکبرداری تا رسیدن به خاک مناسب ادامه خواهد یافت و محل جدیدی تعیین خواهد شد. تأکید میشود اجرای گسل پی ها یا قسمتی از آن روی خاک دستی کوبیده شده به هیچ وجه مجاز نمیشد و پی ها باید روی خاک طبیعی که به تأیید مهندسین مشاور ژئوتکنیک رسیده ست قرار گیرد.

۴- مقاومت مجاز خالص خاک برای پی 2kg/cm² 1.5 در نظر گرفته شده است.

۵- خاک ریزها در محوطه (بجز در زیر پی ها) باید بصورت لایه ای و با وسایل مکانیکی متر اکم شوند. ضخامت لایه ها ۱۵ سانتیمتر و تراکم مورد نیاز برابر با ۹۵ درصد باروش آشتو (AASHTO–MOD) و غرق آب کردن خاک ریزها مجاز نخواهد بود.

۶- زیر پی ها و شناژها بتن مگر با عیار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان و با ضخامت ۱۰ سانتیمتر اجرا گردد.

ه – 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 پیجهای خودکار مطابق نقشه استفاده شود

و – رواداری :

مقادیر رواداری مجاز برای کلیه قسمتها مطابق مقررات ملی ساختمان ایران

مبحث نهم (طب 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 باید یکدیگر با فاصله و قبل از اقدام به اجرا

به مهندسین مشاور اطلاع داده شود.

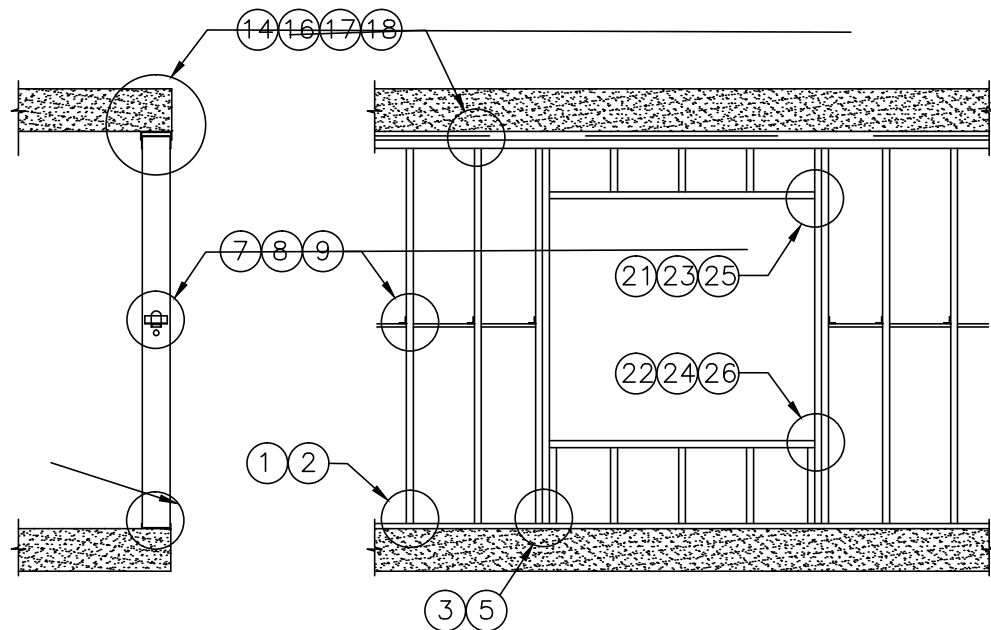
توضیحات:
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط

پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

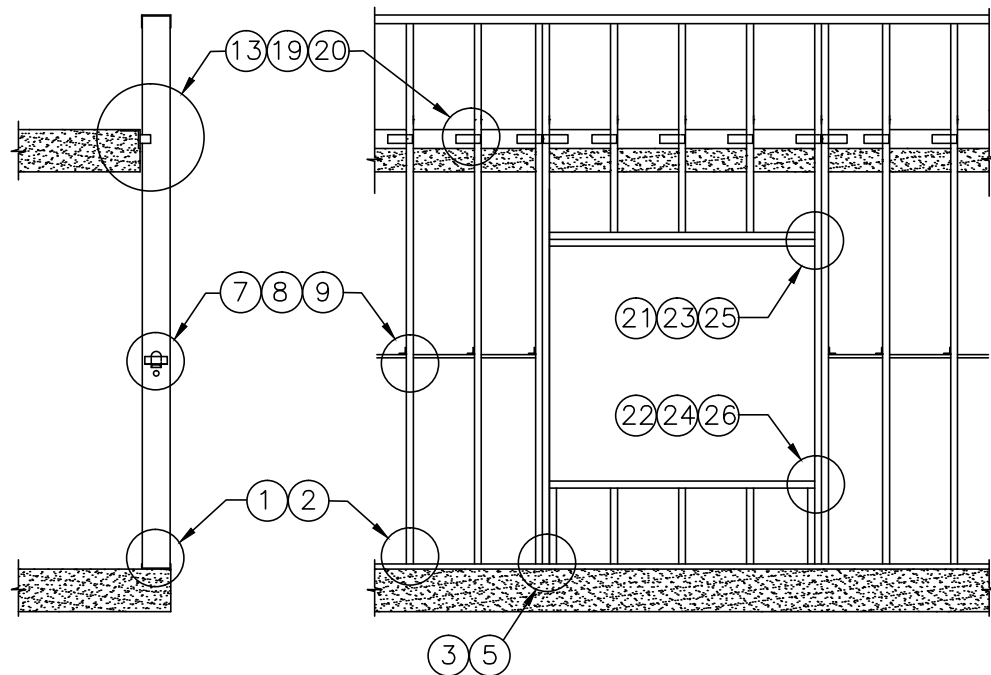
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

<div><div></div><div><div> </div><div></div></div></div>	<p>موضوع ارسال:</p> <p>انواع تصاویر</p>	<p>کارفرما</p>	<p>نام پروژه:</p>	<p>مهندسین مشاور ابنیه عمران اهون</p>	<p>طراحی و ترسیم</p>	<p>نام نقشه:</p>	<p>مشخصات عمومی</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>تشریح شماره ۲-۵۷۱</p> <p>مقاومت برنامه ریزی و نظارت راه-بردی رئیس جمهور</p>	<p>محل مهر کارفرما (AFC):</p>	<p>مشاور</p>	<p>راهدار خانه همسان</p>	<p>سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای</p>	<p>تعیین نقشه</p>	<p>اداره کل راه و ترابری استان اصفهان</p>	<p>تاریخ: ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس:</p>	<p>کد نقشه: S-GT-01</p>
<p>اندازه کاغذ: 297 X 550</p>		<p>پیمانکار</p>	<p>اقلیم: گرم و مرطوب</p> <p>سایز:</p> <p>تیپ بزرگ</p>				<p>Rev: 1</p>	

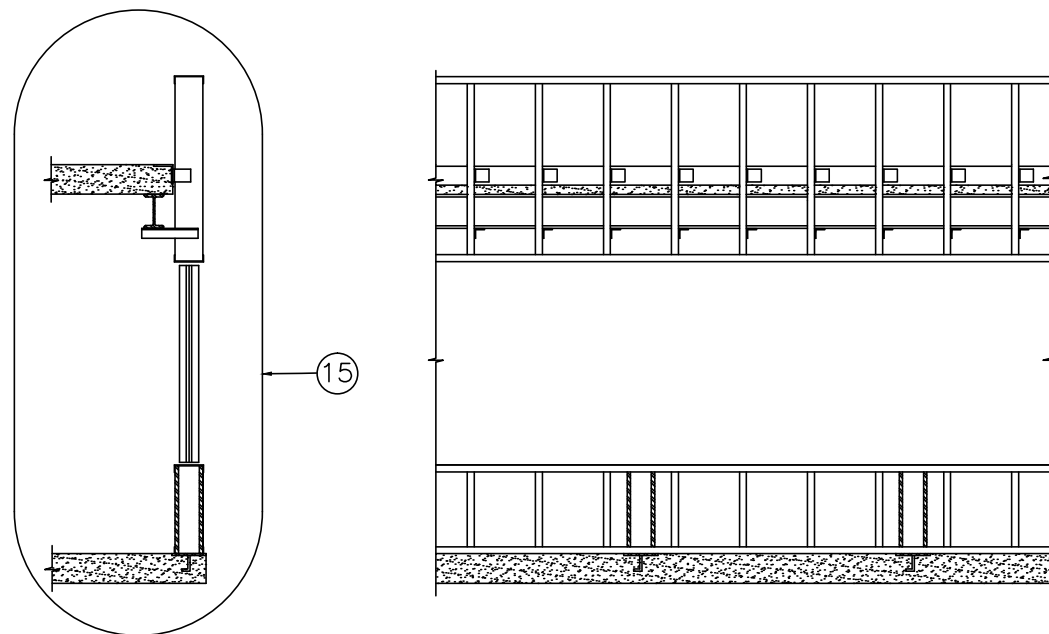
WIND LOADBEARING INFILL WALL



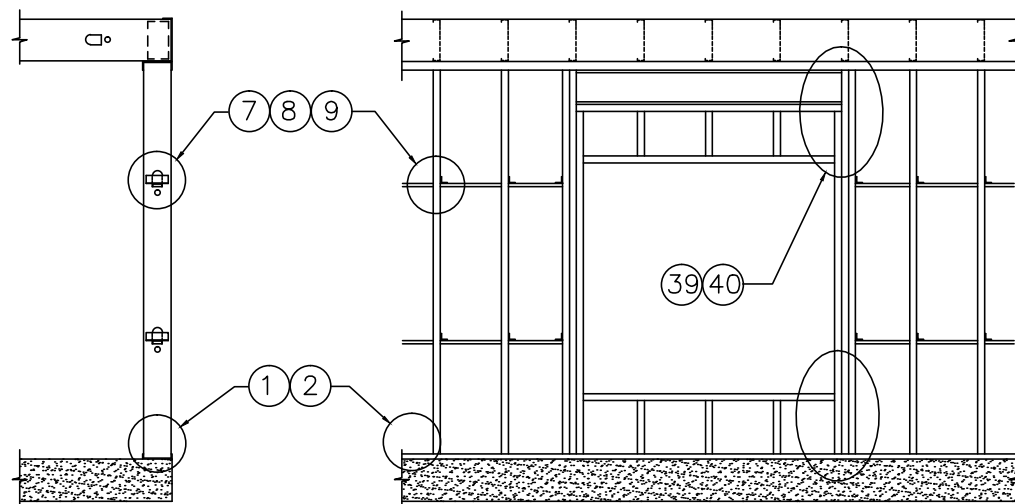
WIND LOADBEARING CONTINUOUS CURTAINWALL



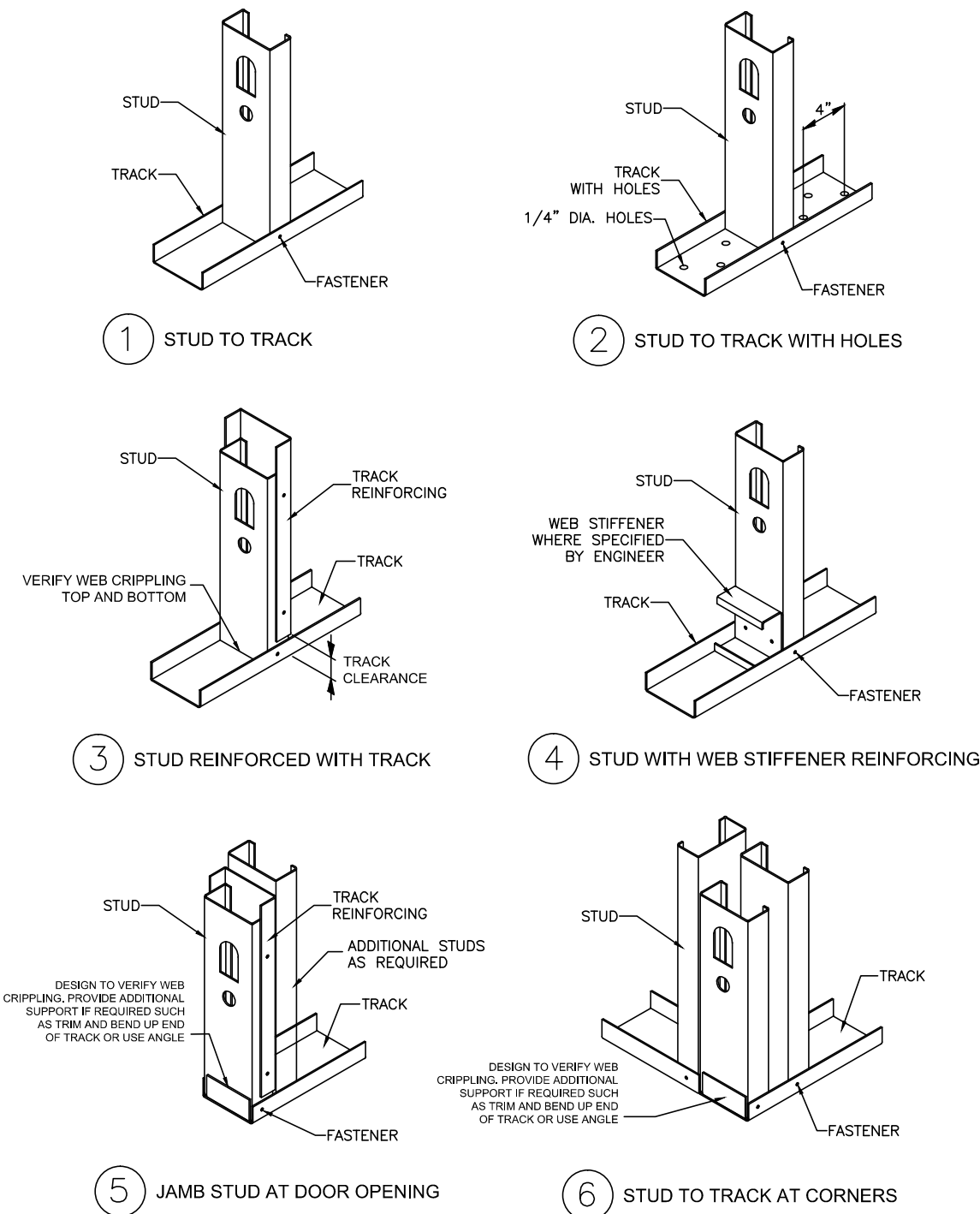
WIND LOADBEARING SPANDREL WALL FOR STRIP WINDOWS



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
کد نقشه: Rev:1

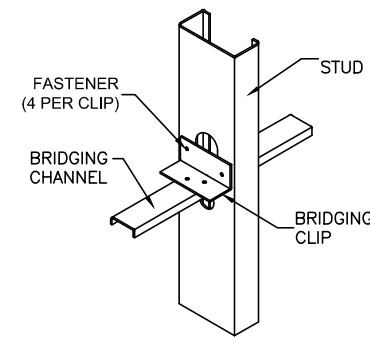
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

کارفرما: راهدارخانه همدان
مشاور:
پیمانکار:
نام پروژه: جزئیات - عمومی
اقلیم: گرم و مرطوب

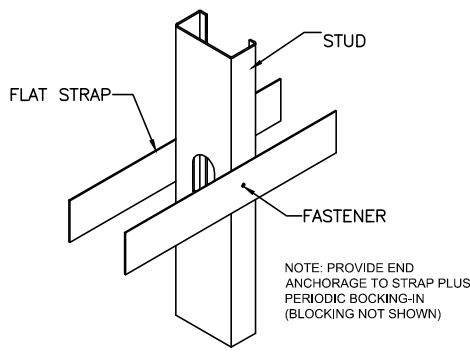
کد پروژه، رک طرح:
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
محل مهر کارفرما (AFC):

نقشه شماره ۷۷۱-۲
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - پردی ولیی جمهوری
اندازه کاغذ: 297 X 550

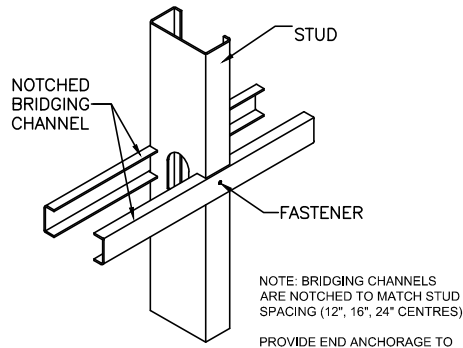
GENERAL DETAILS



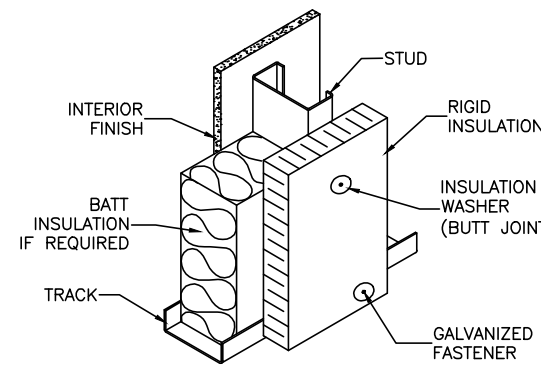
7 THROUGH-THE-STUD BRIDGING



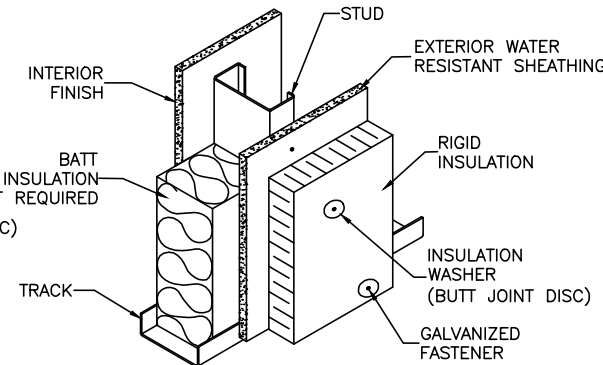
8 FLAT STRAP BRIDGING



9 NOTCHED CHANNEL BRIDGING

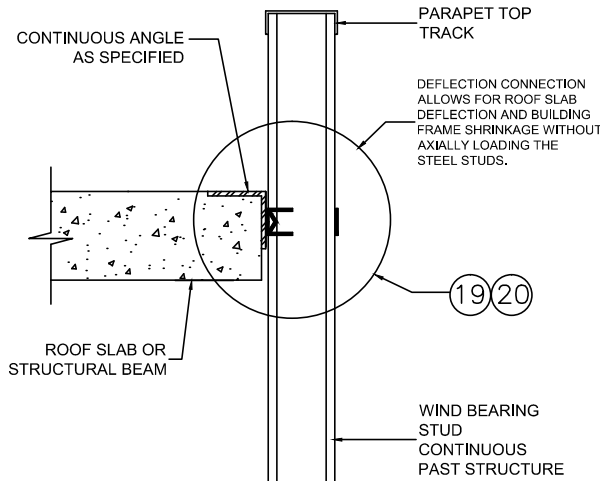


11 EXTERIOR RIGID INSULATION

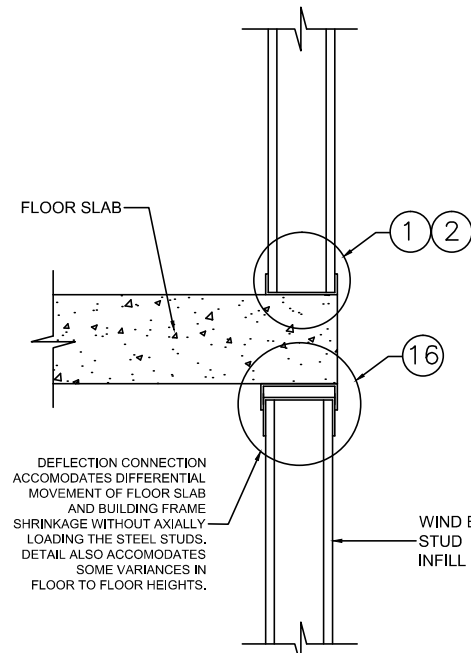


12 EXTERIOR SHEATHING AND RIGID INSULATION

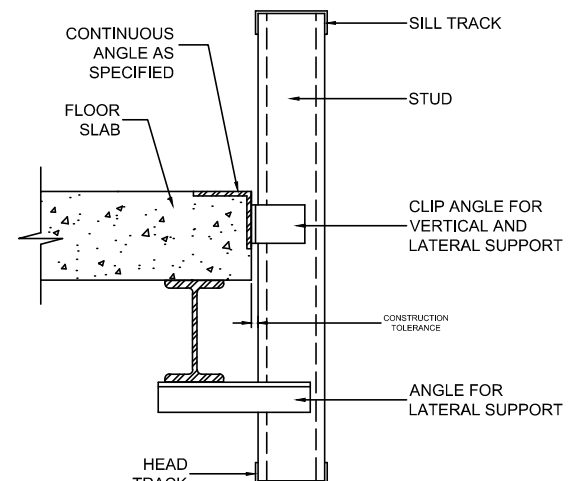
WIND BEARING WALLS



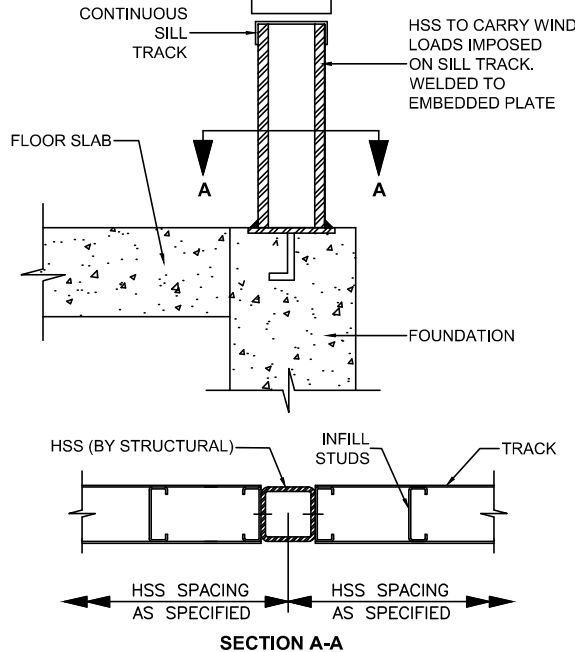
13 CONTINUOUS WIND BEARING STUD AT PARAPET



14 WIND BEARING INFILL WALL

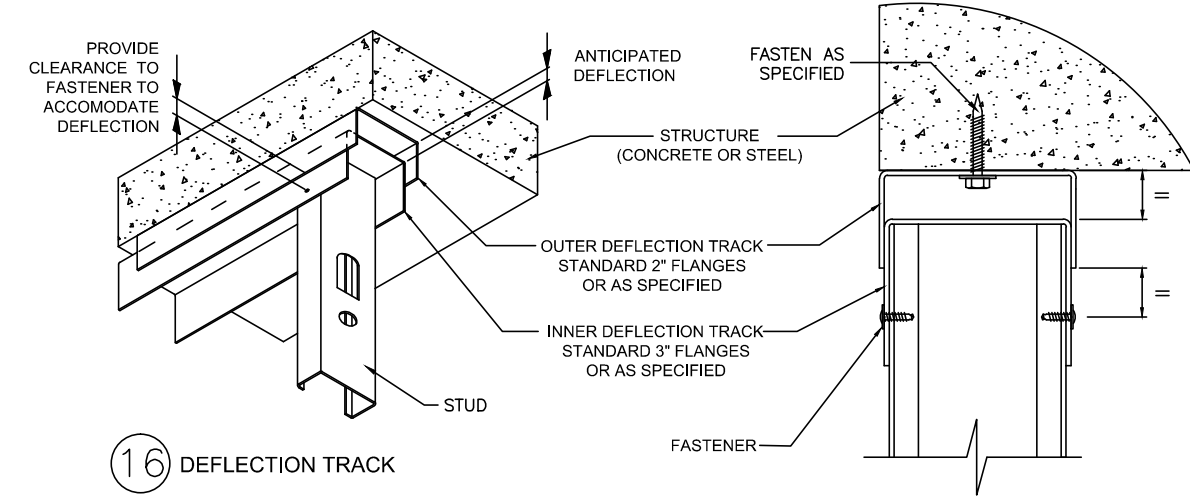


15 SPANDREL WALL FOR STRIP WINDOWS

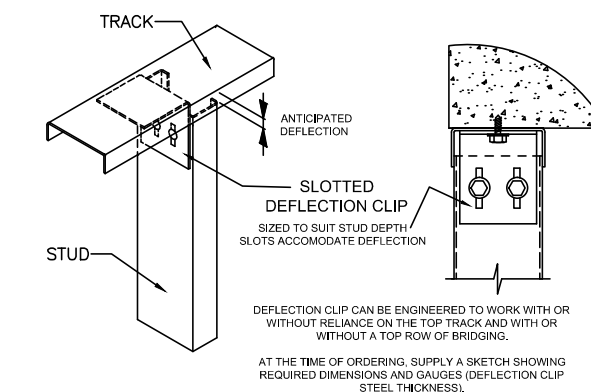


16 SECTION A-A

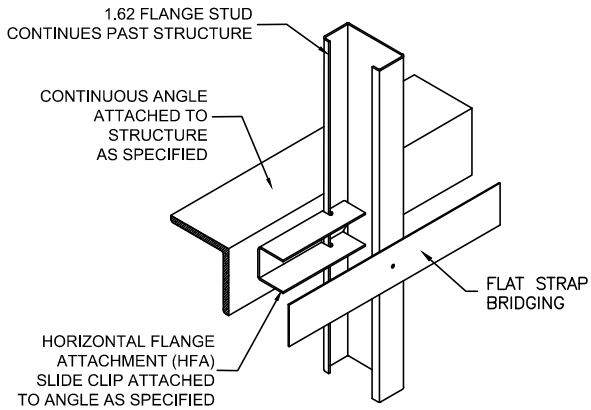
WIND BEARING WALLS - DEFLECTION DETAILS



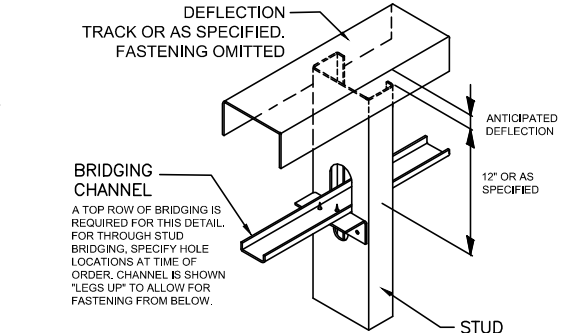
17 DEFLECTION TRACK



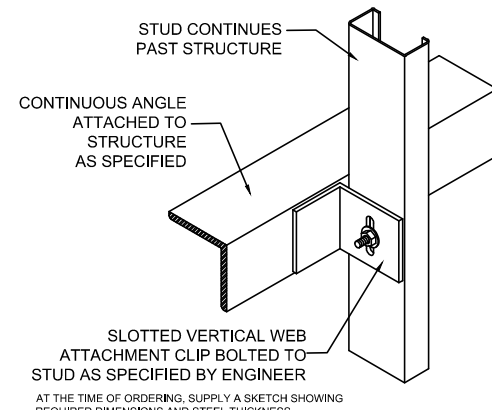
18 SLOTTED DEFLECTION CLIP



19 HORIZONTAL FLANGE ATTACHMENT (HFA) CLIP



20 SINGLE DEFLECTION TRACK



21 VERTICAL WEB ATTACHMENT (VWA) CLIP

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 (جزئیات دیوار LSF)

تاریخ: ۱۳۹۰ مقیاس: Rev:1
کد نقشه: S-GT-03

نام پروژه: راهدارخانه همسان

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

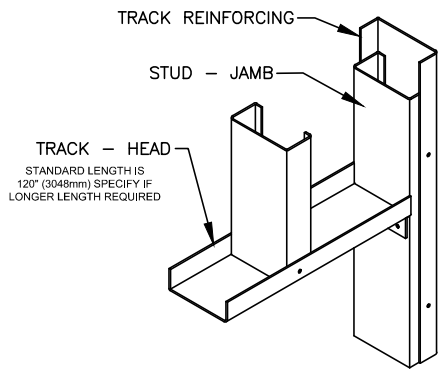
مکان: گرم و مرطوب
سایز: جزئیات - عمومی

کارفرما: مشاور
پیمانکار: افلیم: گرم و مرطوب
کد پروژه، رک طرح:

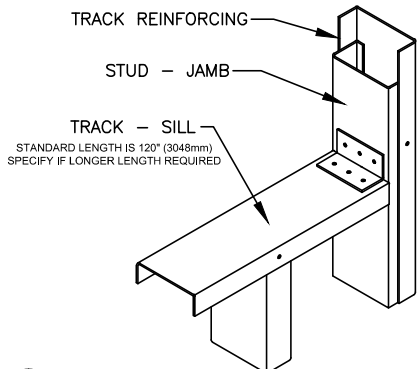
موضوع ارسال: نقشه شماره ۲-۳
محل مهر کارفرما (AFC):
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - پردی ولیعی جمهوری

مقیاس: ۱:۱
کد نقشه: S-GT-03
تاریخ: ۱۳۹۰
مقیاس: ۱:۱
کد نقشه: S-GT-03

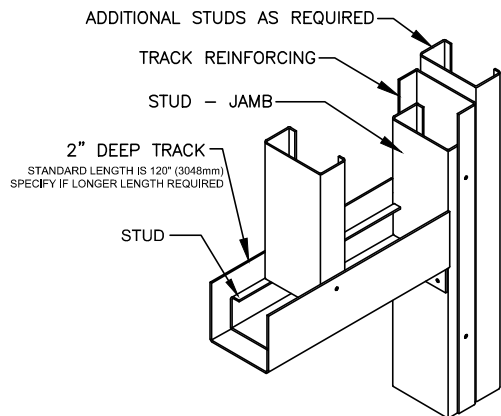
WIND BEARING WALLS AT OPENINGS



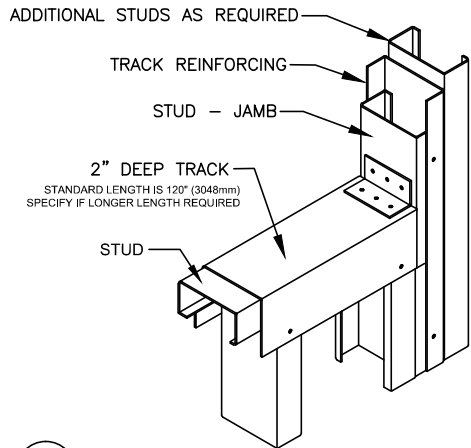
21 HEAD TRACK TO JAMB STUDS



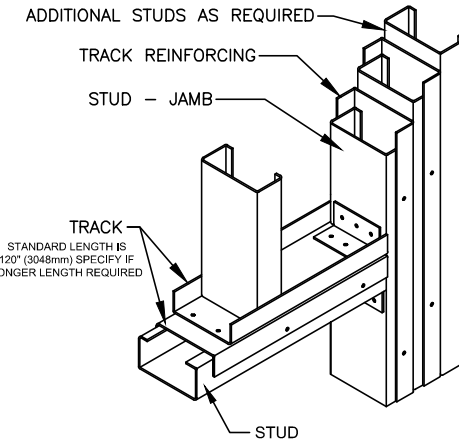
22 SILL TRACK TO JAMB STUDS



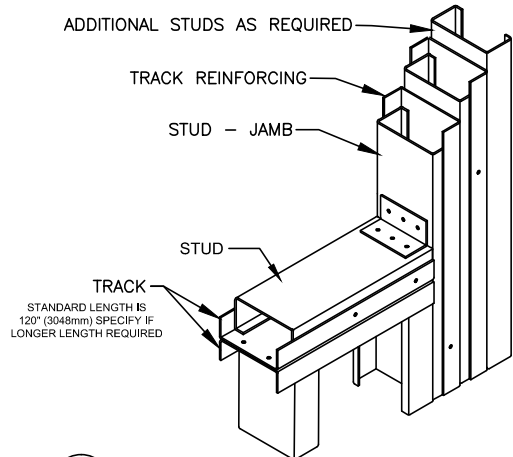
23 REINFORCED HEAD TRACK TO JAMB STUDS



24 REINFORCED SILL TRACK TO JAMB STUDS

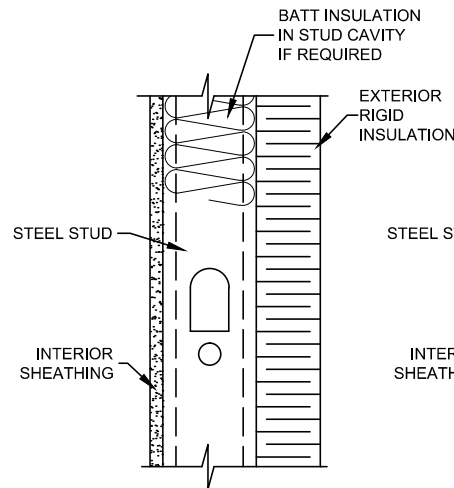


25 BUILT-UP HEAD TRACK TO JAMB STUDS

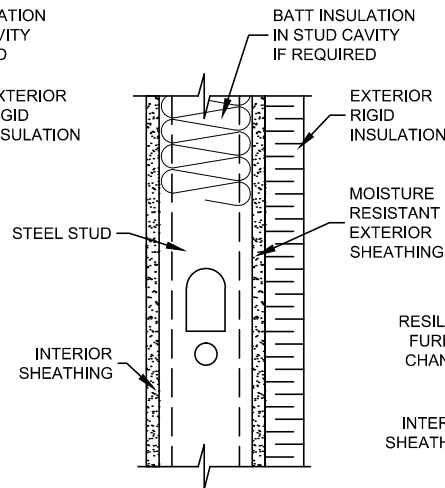


26 BUILT-UP SILL TRACK TO JAMB STUDS

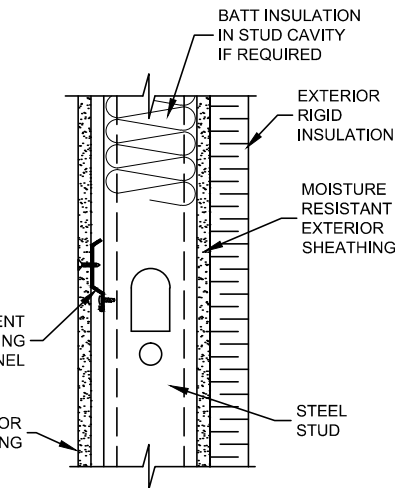
WALL SECTIONS



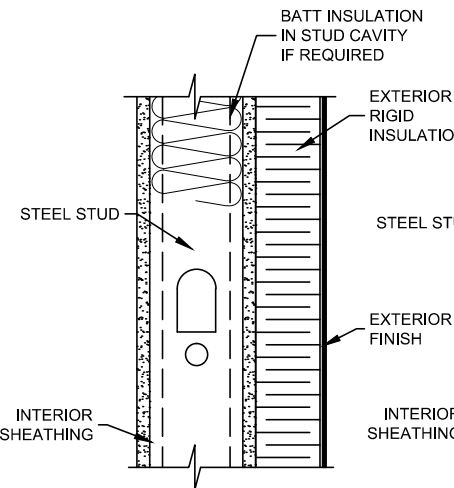
27 EXTERIOR RIGID INSULATION WITHOUT EXTERIOR SHEATHING (EXTERIOR FINISH NOT SHOWN)



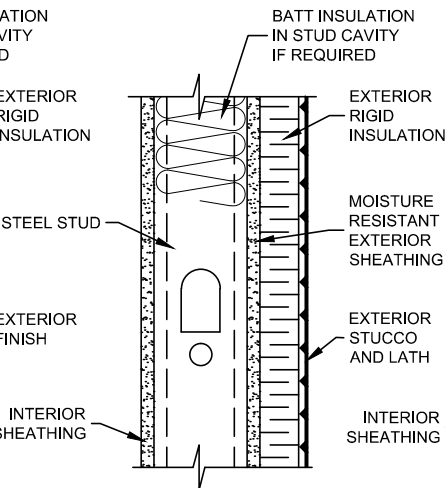
28 EXTERIOR RIGID INSULATION WITH EXTERIOR SHEATHING (EXTERIOR FINISH NOT SHOWN)



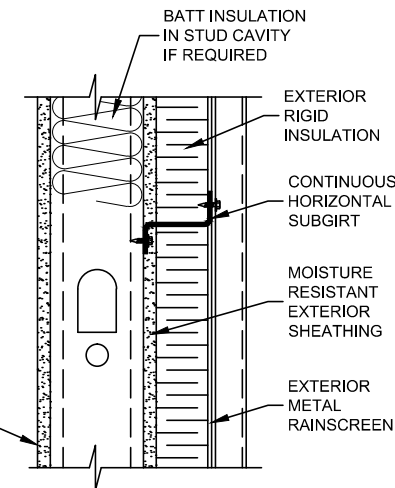
29 RESILIENT FURRING CHANNEL (EXTERIOR FINISH NOT SHOWN)



30 EXTERIOR INSULATION AND FINISH SYSTEM (EIFS)



31 EXTERIOR STUCCO AND METAL LATH



32 EXTERIOR METAL WALL PANEL

BRICK CONNECTORS

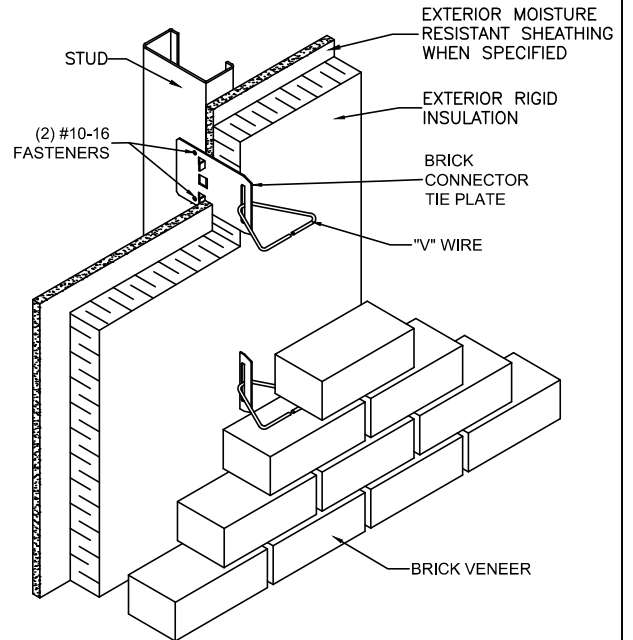
Brick connectors for steel stud rain-screen wall systems must meet the structural and performance requirements of CSA A370-94 Connectors for Masonry and CSA S304.1 Masonry Design for Buildings (Limit States Design).

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.

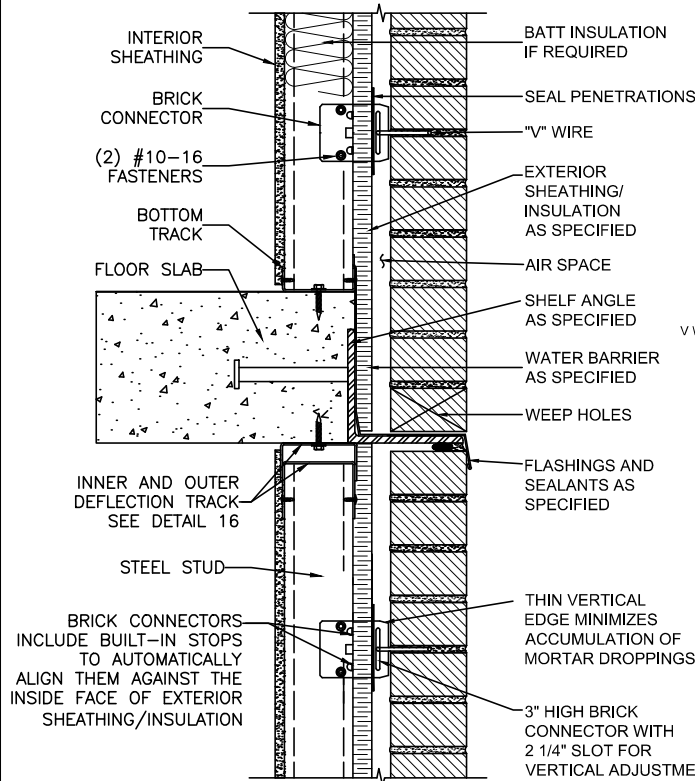
Both systems include "bayonet" style tie plates that attach directly to the web of the steel studs ensuring that the fasteners are located in the warm and dry cavity and loaded in shear when transferring the loads to the studs.

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

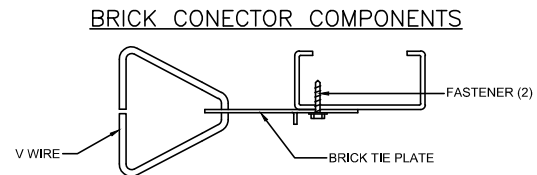
To simplify site coordination and ensure that brick connectors are included in the LSF Engineers' design and shop drawings, brick connectors can be specified to be supplied and installed by the steel stud sub-contractor.



33 BRICK CONNECTORS TO STEEL STUDS



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



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 (جزئیات دیوار LSF)

تاریخ: ۱۳۹۰

مقیاس:

S-GT-04

Rev:1

کد نقشه:

طراح/ترسیم

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون

تصدیق نقشه

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای

اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

اقلیم: گرم و مرطوب

سایز: جزئیات - عمومی

کد پروژه، رک طرح:

پیمانکار

مشاور

کارفرما

موضوع ارسال:

انجام

تصمیم

مطابق

محل مهر کارفرما (AFC):

نقشه شماره ۷-۱۷۱

معاونت برنامه ریزی و نظارت

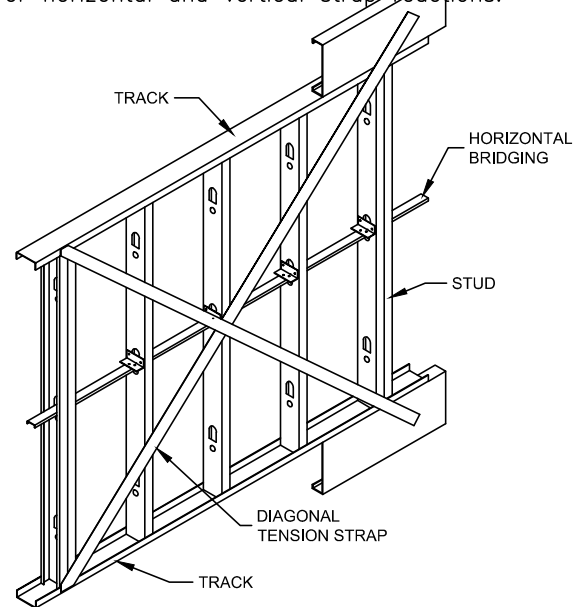
راه - پردی ولیعی جمهوری

اندازه کاغذ:

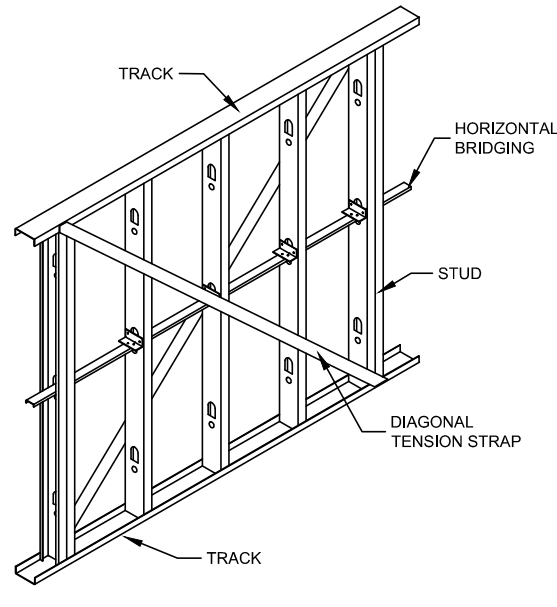
297 X 550

AXIAL LOADBEARING WALLS

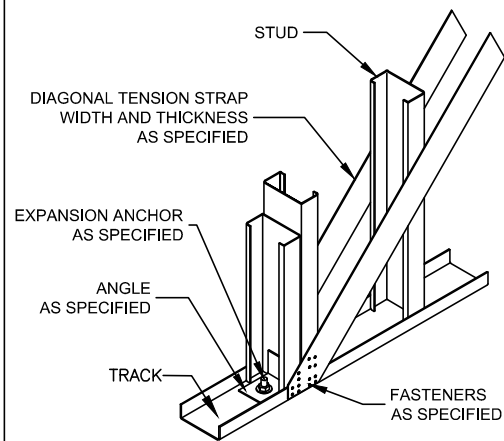
In axial loadbearing construction, some form of bracing is required to resist wind, seismic and the sway effects produced by vertical loads acting on the structure (the P-delta effect). Diagonal tension straps are normally the most economical means of providing this bracing. Diagonal straps are typically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



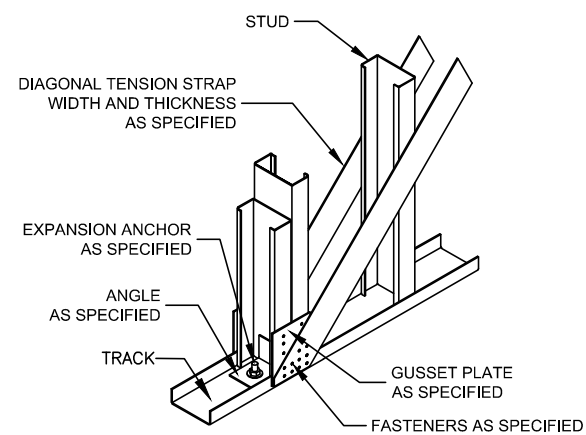
35 DIAGONAL TENSION STRAPS ONE SIDE



(36) DIAGONAL TENSION STRAPS BOTH SIDES

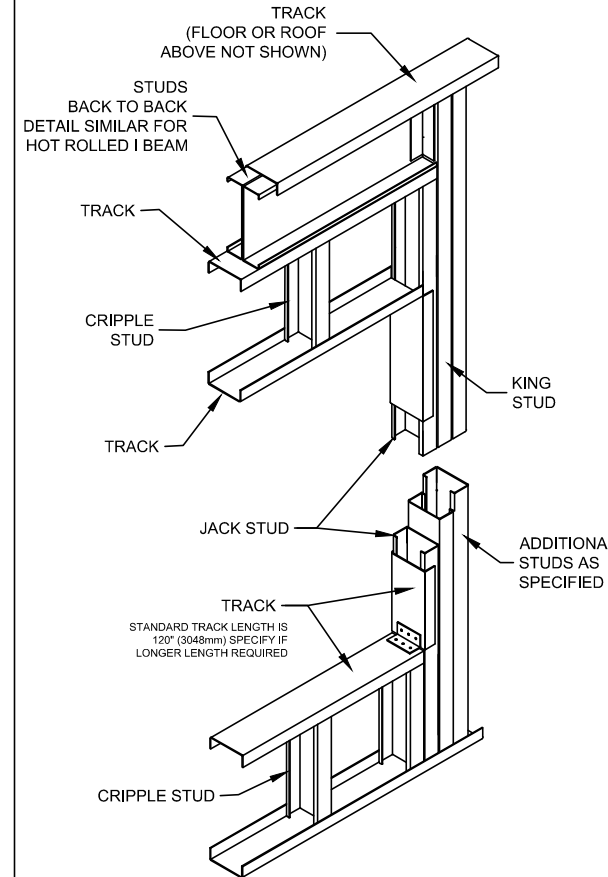


37 TENSION STRAP CONNECTION

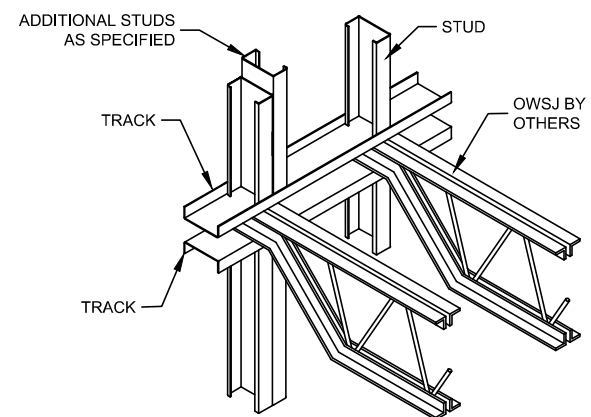


38 TENSION STRAP CONNECTION WITH GUSSET PLATES

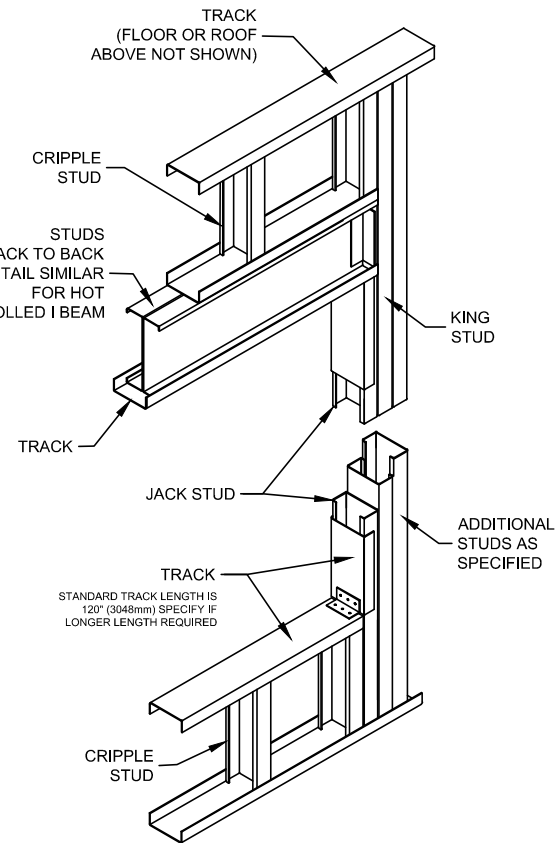
AXIAL LOADBEARING WALLS



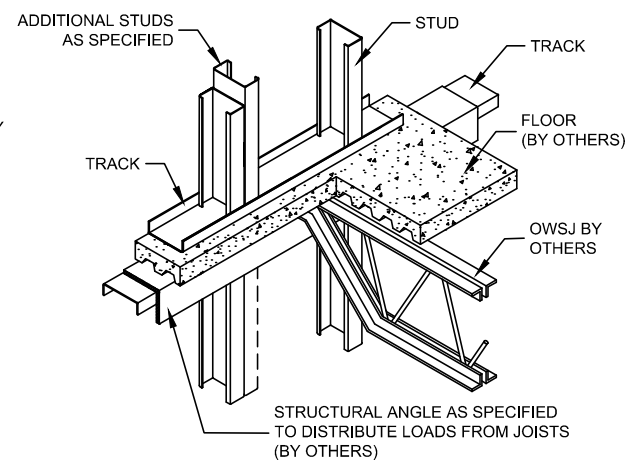
(39) WALL OPENING WITH UPPER LINTEL



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

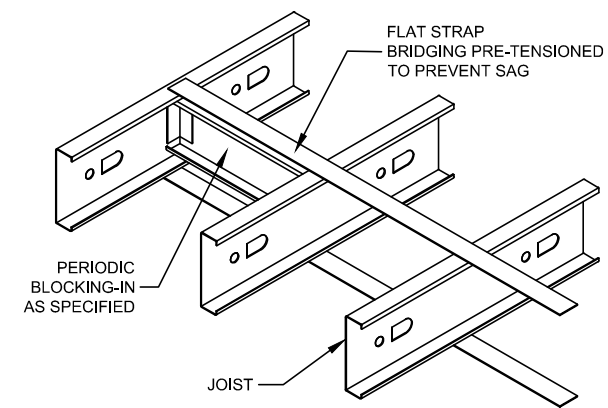


(40) WALL OPENING WITH LOWER LINTEL

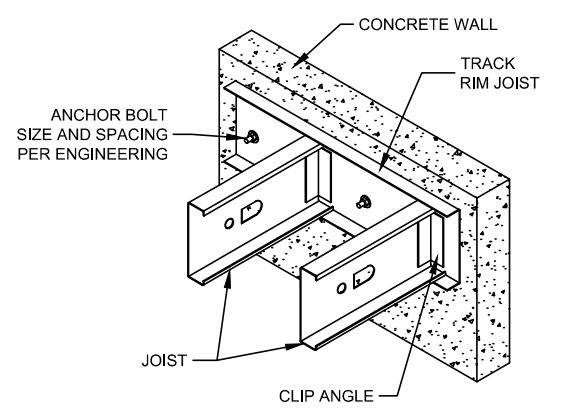


42 OPEN WEB STEEL JOISTS OFFSET TO AXIAL LOADBEARING STEEL STUDS

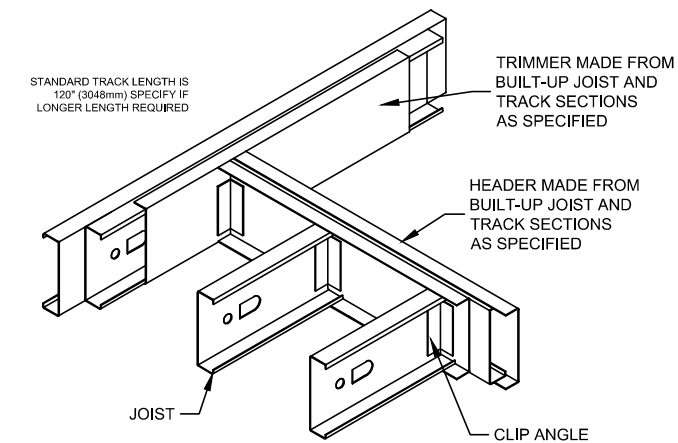
FLOOR JOISTS



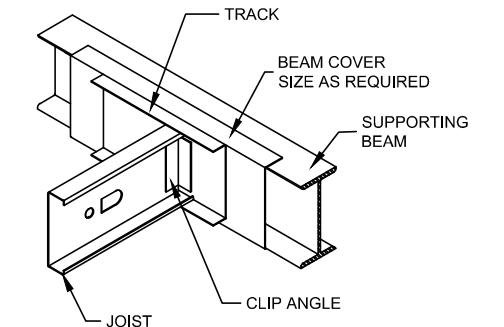
(43) FLOOR JOIST WITH BRIDGING AND BLOCKING



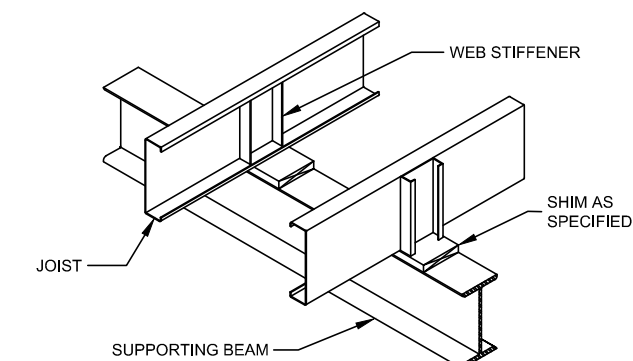
44 FLOOR MOUNTED INSIDE CONCRETE WALL



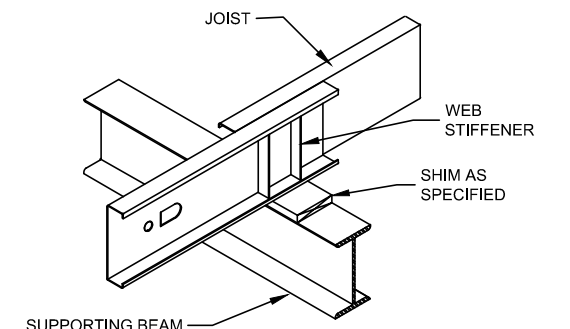
45) OPENING IN FLOOR



46 FLUSH CONNECTION TO SUPPORTING BEAM



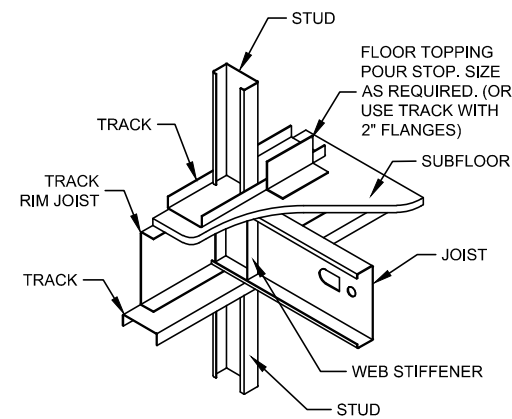
47 JOISTS CONTINUOUS OVER SUPOORTING BEAM



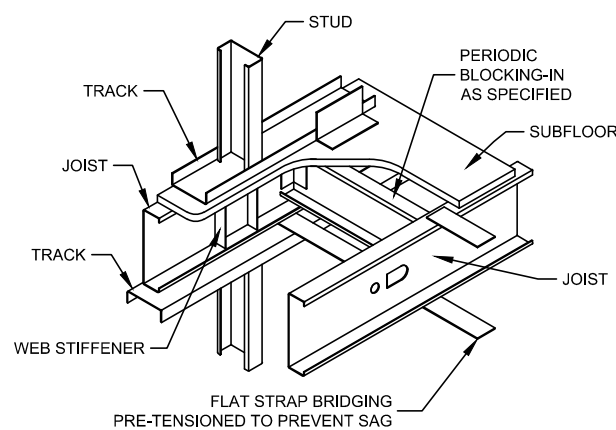
(48) JOISTS OVERLAPPING SUPPORTING BEAM

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 (جزئیات دیوار LSF)			مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما: راهدارخانه همسان		موضوع ارسال: <div>انتاج <input type="checkbox"/> تصحیح <input type="checkbox"/> حذف <input type="checkbox"/></div>		نقشه شماره ۲-۵۷۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
						تصحیح نقشه							
						اداره کل راه و ترابری استان اصفهان							
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		Rev: ۱		اکلیم: گرم و مرطوب		سایز: جزئیات - عمومی		کد پروژه: رک طرح:			
کد نقشه: S-GT-05										اندازه کاغذ: 297 X 550			

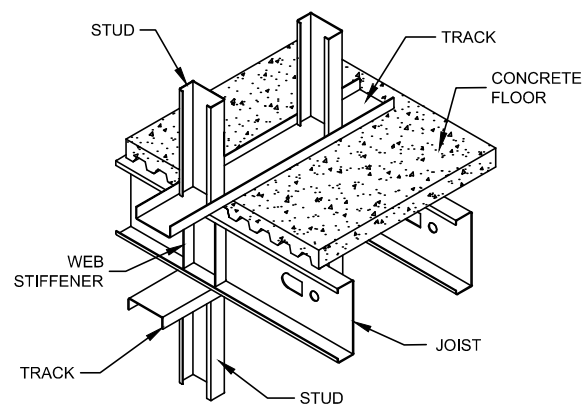
FLOOR JOISTS



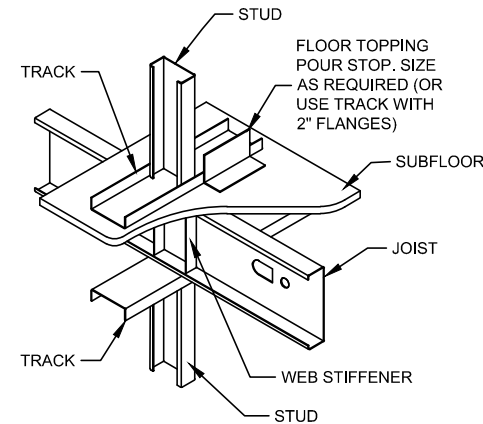
(49) JOIST PERPENDICULAR TO PERIMETER



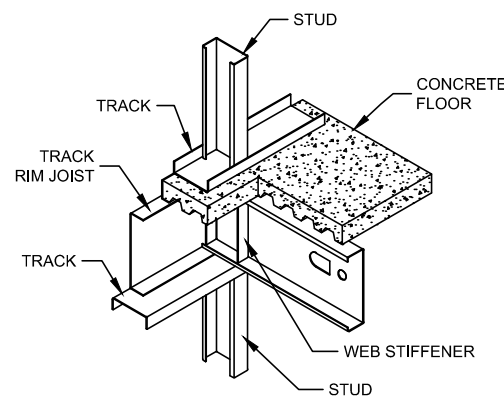
51 JOIST PARALLEL TO PERIMETER



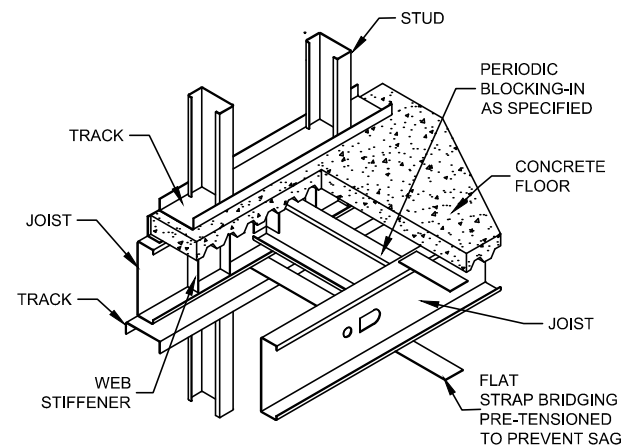
(53) JOIST ABOVE LOADBEARING WALL



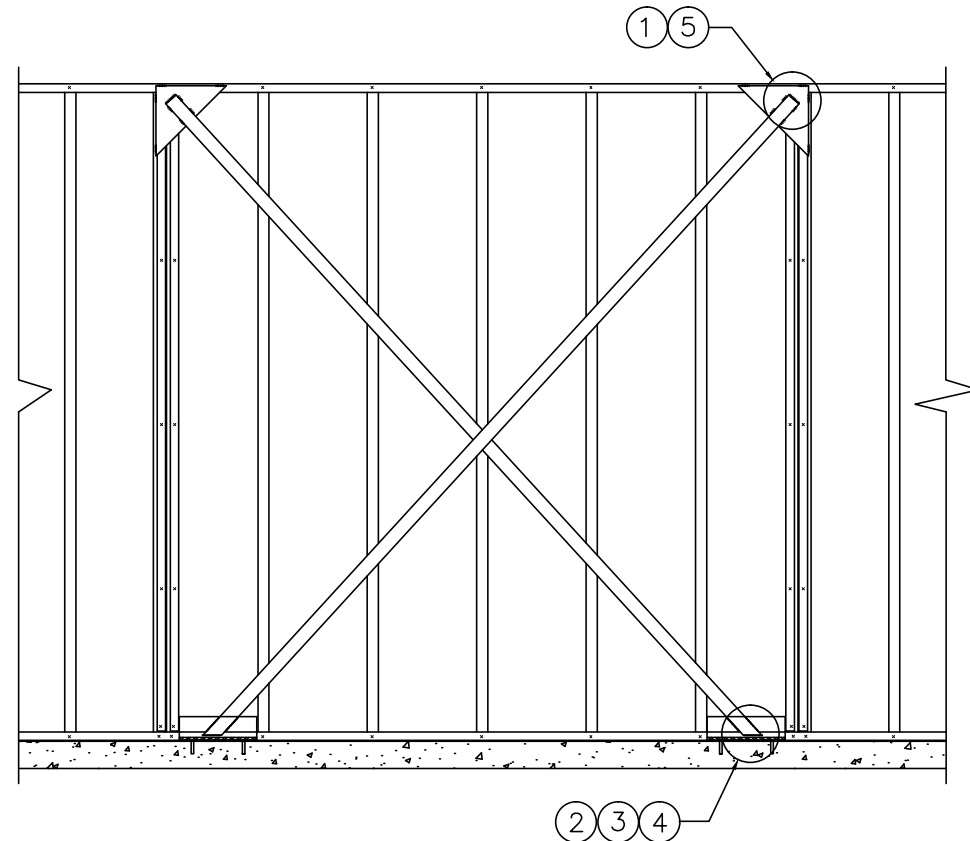
50 JOIST ABOVE LOADBEARING WALL



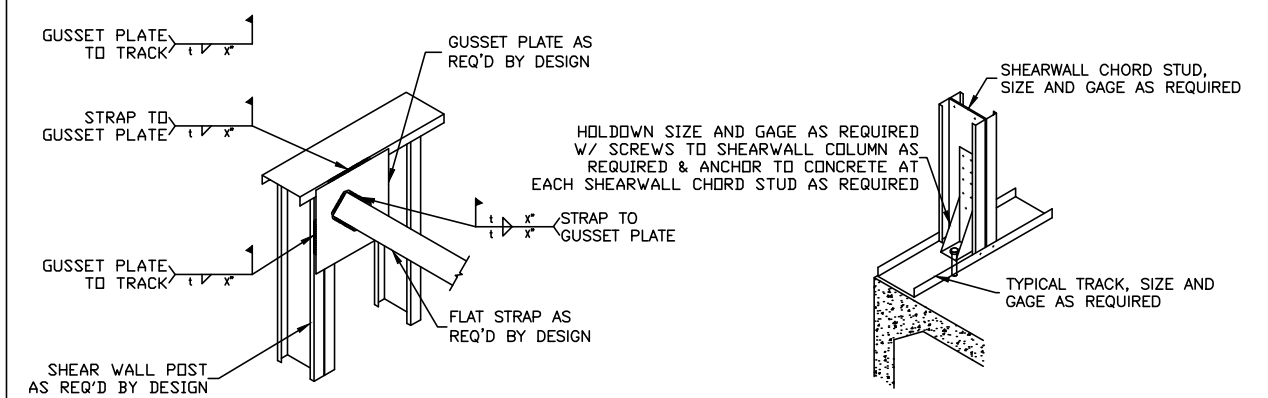
(52) JOIST PERPENDICULAR TO PERIMETER



54 JOIST PARALLEL TO PERIMETER

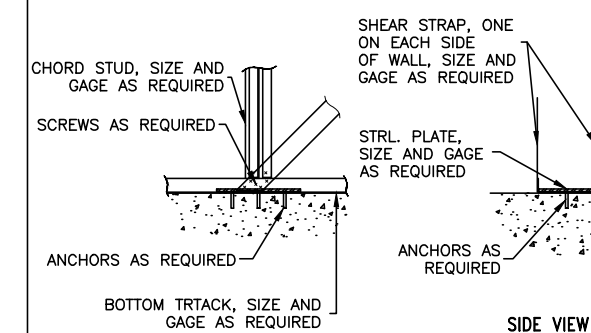


SHEAR WALLS



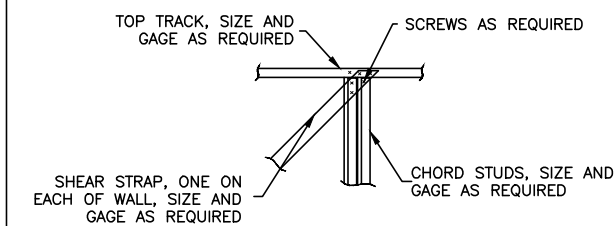
① GUSSET PLATE

② HOLD DOWN



③ SHEAR ANCHOR AT BASE

④ SHEAR STRAP AT BASE

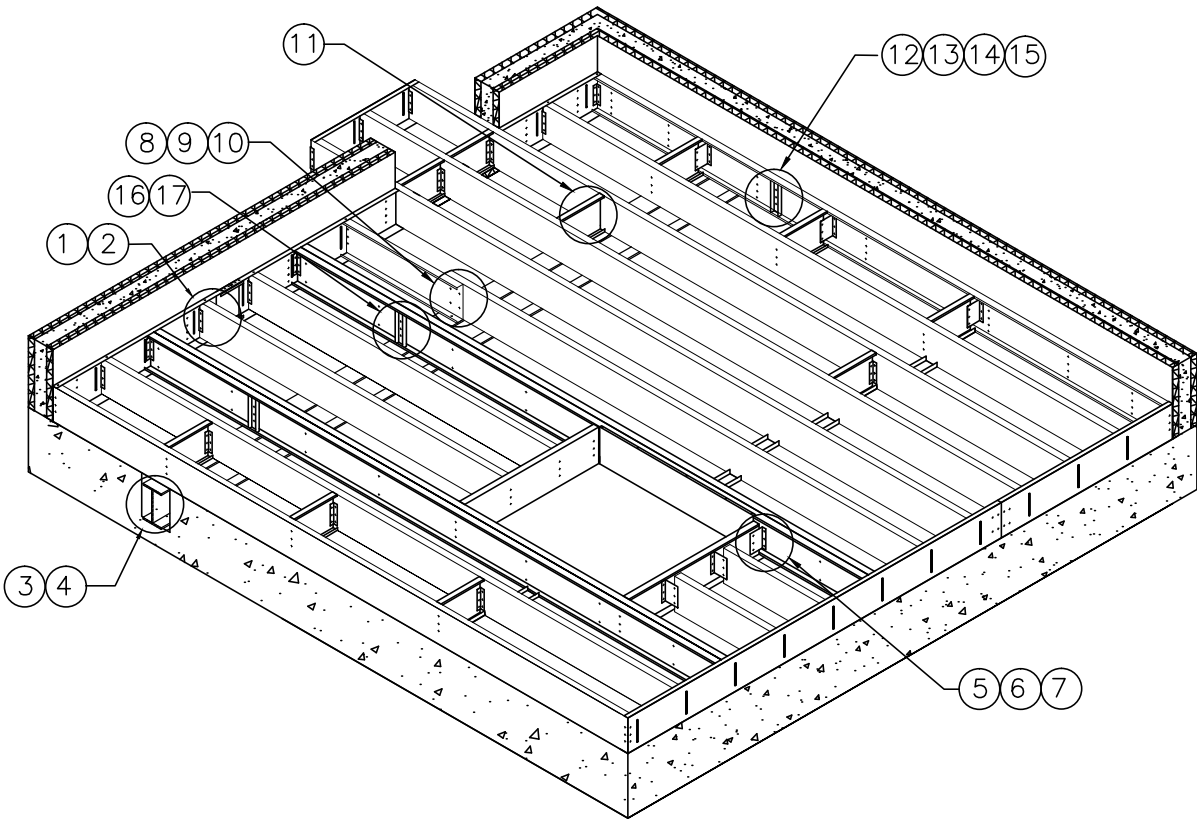


⑤ SHEAR ANCHOR AT BASE

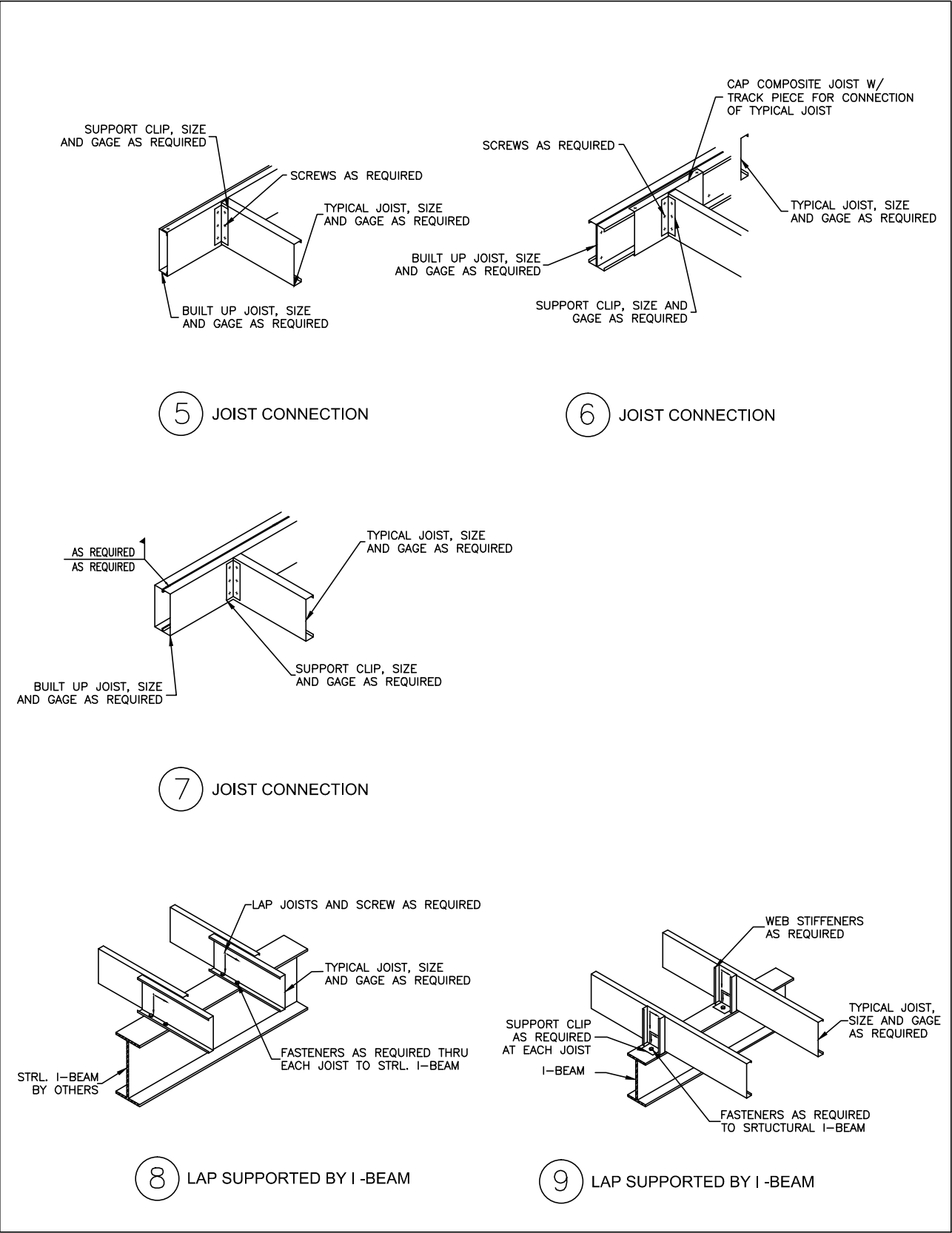
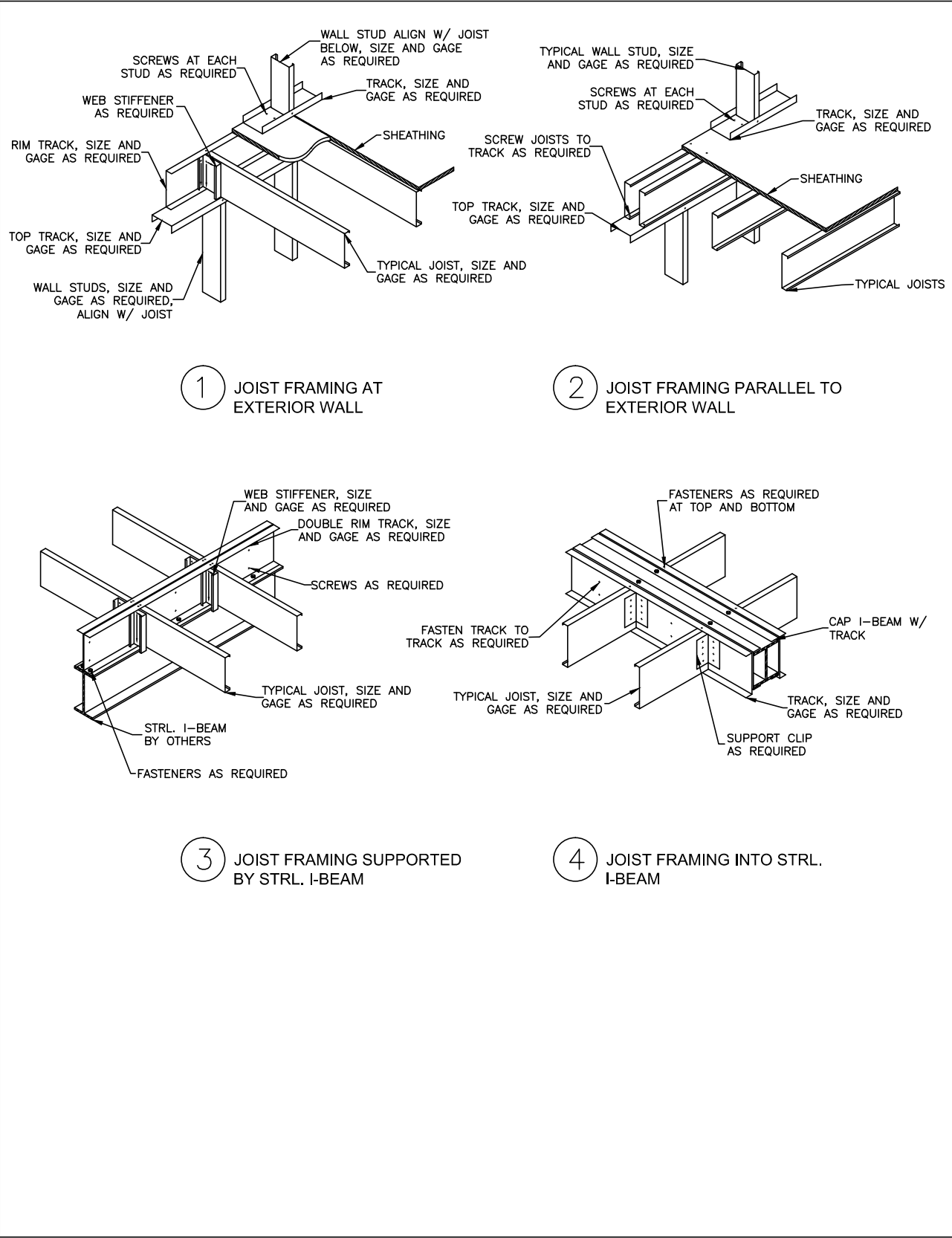
توضیحات:

- 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 (جزئیات دیوار LSF)		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		تاریخ : ۱۳۹۰ مقیاس : Rev : ۱		نام پروژه : راهدارخانه همسان اقلیم : گرم و مرطوب ساینز : جزئیات - عمومی		کارفرما : مشاور : پیمانکار : محل مهر کارفرما (AFC) : موضوع ارسال :		نقشه شماره ۷-۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور 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
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:	Rev:1	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	مشاور
کد نقشه: S-GT-07				اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	پیمانکار
افلیم: گرم و مرطوب		سایز: جزئیات - عمومی	کد پروژه رگ طرح:		
نقشه شماره ۶-۷۷۱		موضوع ارسال:	محل مهر کارفرما (AFC):		
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - پردی ولیی جمهوری					
اندازه کاغذ: 297 X 550					



12 SQUASH BLOCK

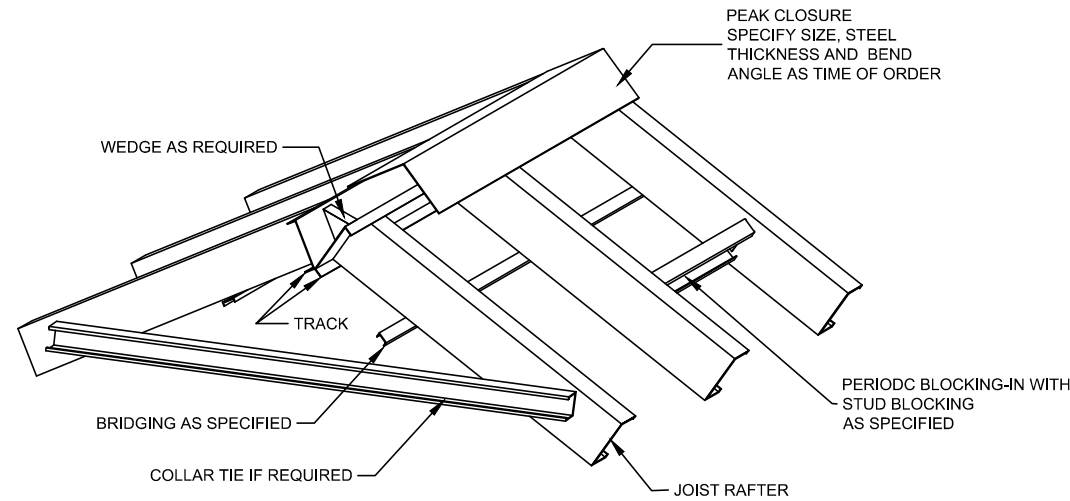


17 WEB STIFFENER

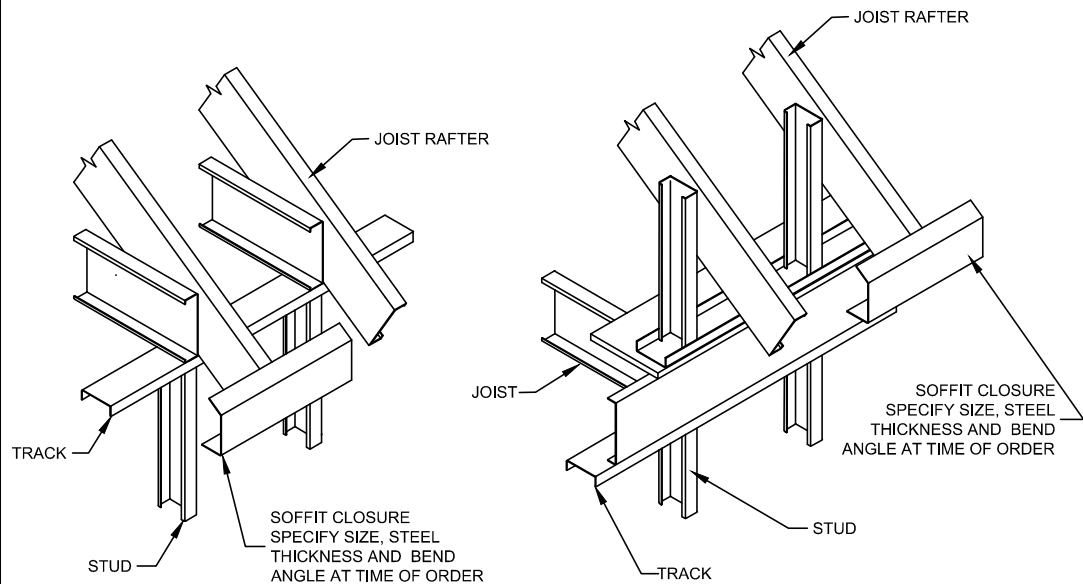


<p>توضیحات:</p> <p>- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.</p>		<p>نام نقشه:</p> <p>جزئیات اجرایی ۷ (جزئیات سقف LSF)</p>		<p>مهندسین مشاور آپنیه عمران آهون</p> <p>سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای</p> <p>اداره کل راه و ترابری استان اصفهان</p>		<p>کارفرما</p> <p>مشاور</p> <p>پیمانکار</p>		<p>موضوع ارسال:</p> <p>انتقال تصویر نقشه</p> <p>محل مهر کارفرما (AFC):</p>		<p>نقشه شماره ۲-۵۷۱</p> <p>معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور</p> <p>اندازه کاغذ: 297 X 550</p>	
		<p>تاریخ: ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس:</p>		<p>Rev: ۱</p>		<p>کد نقشه: S-GT-08</p>		<p>اقلیم: گرم و مرطوب</p> <p>سایز: جزئیات - عمومی</p> <p>کد پروژه، کد طرح:</p>			

ROOF JOISTS



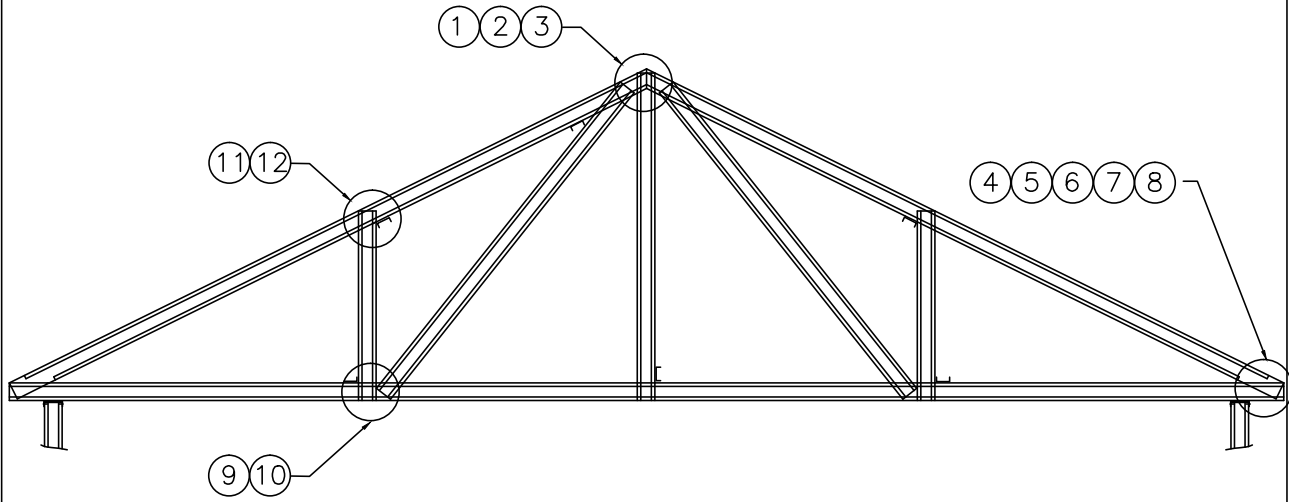
55 RAFTER AT PEAK



56 RAFTER AT PERIMETER WALL

57 RAFTER AT PERIMETER WALL

TRUSS FRAMING

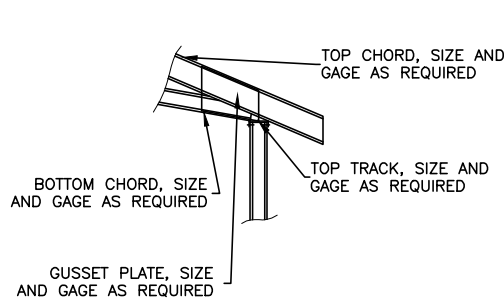


1 TRUSS PEAK CONNECTION

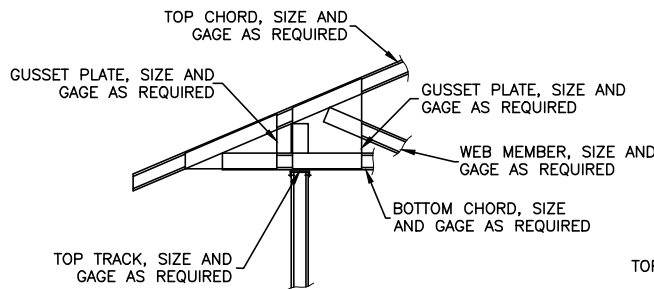
2 TRUSS PEAK CONNECTION

3 TRUSS PEAK CONNECTION

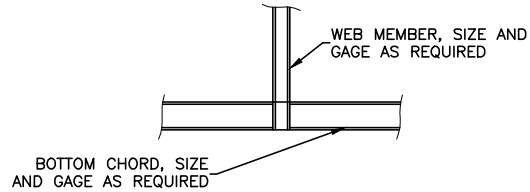
4 GIRDER TRUSS HEEL



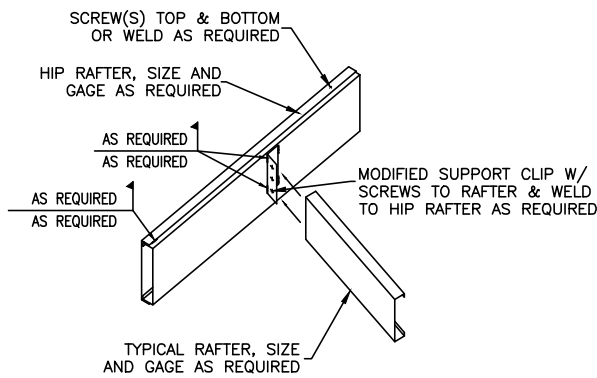
6 TRUSS HEEL CONNECTION



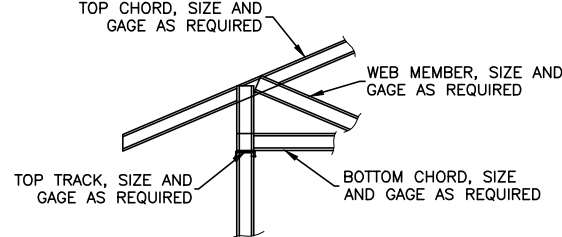
8 TRUSS HEEL CONNECTION



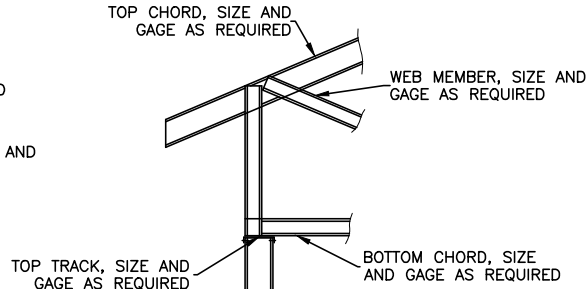
9 TRUSS MEMBER LAP CONNECTION



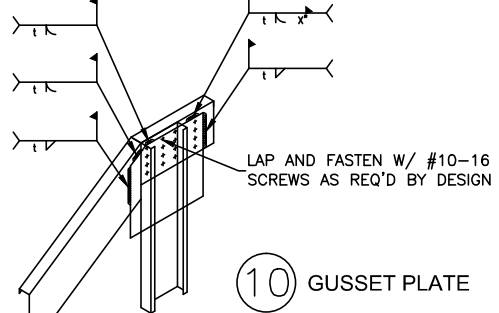
11 RAFTER TO TRUSS CONNECTION



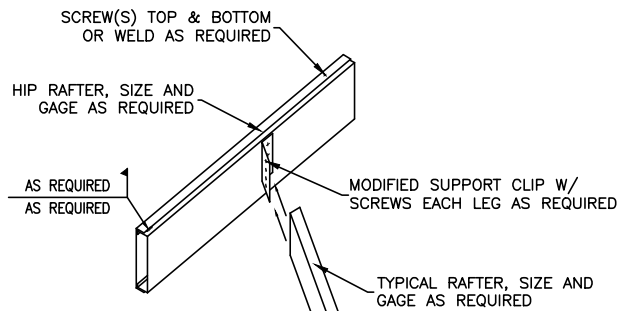
5 TRUSS HEEL CONNECTION



7 TRUSS HEEL CONNECTION



10 GUSSET PLATE



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.

جزئیات اجرایی ۸ (جزئیات خروپا LSF)

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

نام پروژه: راهدارخانه همسان

اقلیم: گرم و مرطوب ساینز: جزئیات - عمومی

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

کارفرما:
مشاور:
پیمانکار:
کد پروژه، ر. ک. طرح:

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

نقشه شماره ۲-۵۷۱
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
پروژه ملی راه
کد نقشه: ۲۹۷ X ۵۵۰

فصل ۳

تاسیسات مکانیکی

توضیحات عمومی

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

– کلیه ابعاد و اندازه ها قبل از اجرا میبایست بوسیله پیمانکار کنترل شود.

– پیمانکار باید اندازه های نقشه ها را کنترل نموده و نقشه های اجرایی مطابق اندازه های

صحیح براساس تجهیزات تایید شده و در نظر گرفتن موقعیت نصب آنها تهیه نماید.

— پیمانکار باید قبل از سفارش دستگاهها ابعاد دستگاهها را با محل موجود کنترل نماید.

– پیمانکار باید قبل از شروع به کار نقشه های کارگاهی جهت فونداسیون ها ، لوله ها و

اتصالات تهیه نماید.

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای کف‌ها - سقف‌ها - دیوارها - آستینه‌ها، صفحات فلزی

و جاسازی های لازم را براساس نقشه های تاسیسات مکانیکی تعیین و تعیین نماید.

— نحوه و کیفیت اجرای کارها بایستی مطابق جزئیات و مشخصات فنی عمومی و دستور عملهای نشریه ۱۲۸

سازمان برنامه و بودجه باشد.

— ابعاد کلیه گابیتها و وسایل بهداشتی و کلیه تجهیزات نشان داده شده در نقشه تقریبی است.

– کلیه اندازه های روی لوله ها و کانالهای هوا در نقشه برحسب اینچ نوشته شده است.

توضیحات کلی:

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

- کلیه لوله های گرمایش با شیب 0.5 درصد به طرف موتورخانه اجرا گردد.

- کلیه لوله های اصلی فاضلاب در داخل ساختمان با شیب 1 درصد و لوله های فرعی با شیب 2 درصد اجرا گردد.

- کلیه لوله های افقی آب سرد و گرم مصرفی و هواکش سرویسهای بهداشتی در سقف کاذب اجرا شده و در قسمت اتصال به سرویسهای بهداشتی بصورت

عمودی از سقف کاذب از 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.

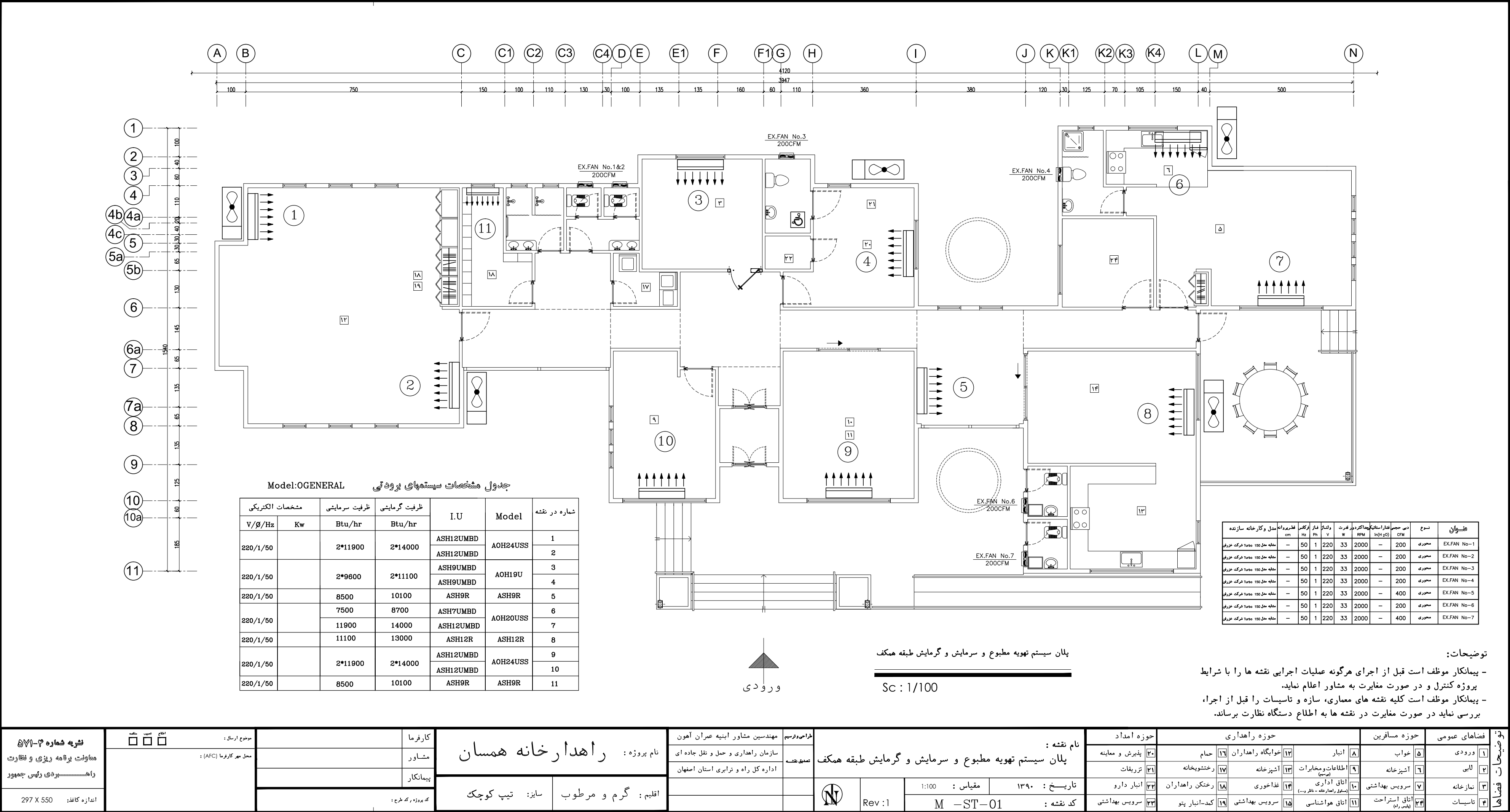
- کلیه لوله های آب سرد گالوانیزه مصرفی با نوار پرایمر پوشانده خواهد شد.

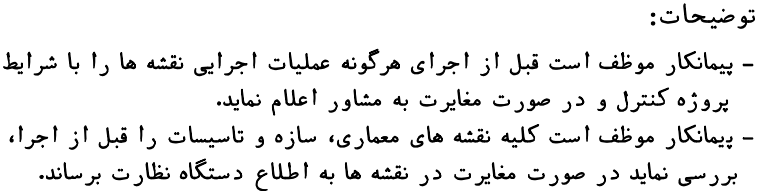
-قبل از اتصال لوله کشی به سیستم داخل کلیه لوله ها باید بوسیله آب شسته شوند.


پیمانکار قبل از اجرای هر گونه 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 نصب کلیه تاسیسات را در محدوده سقف کاذب تهیه و پس از تأیید دستگاه نظارت شروع به اجرای عملیات نماید.

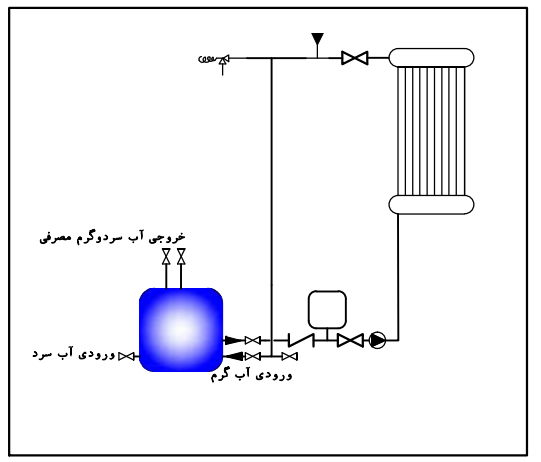
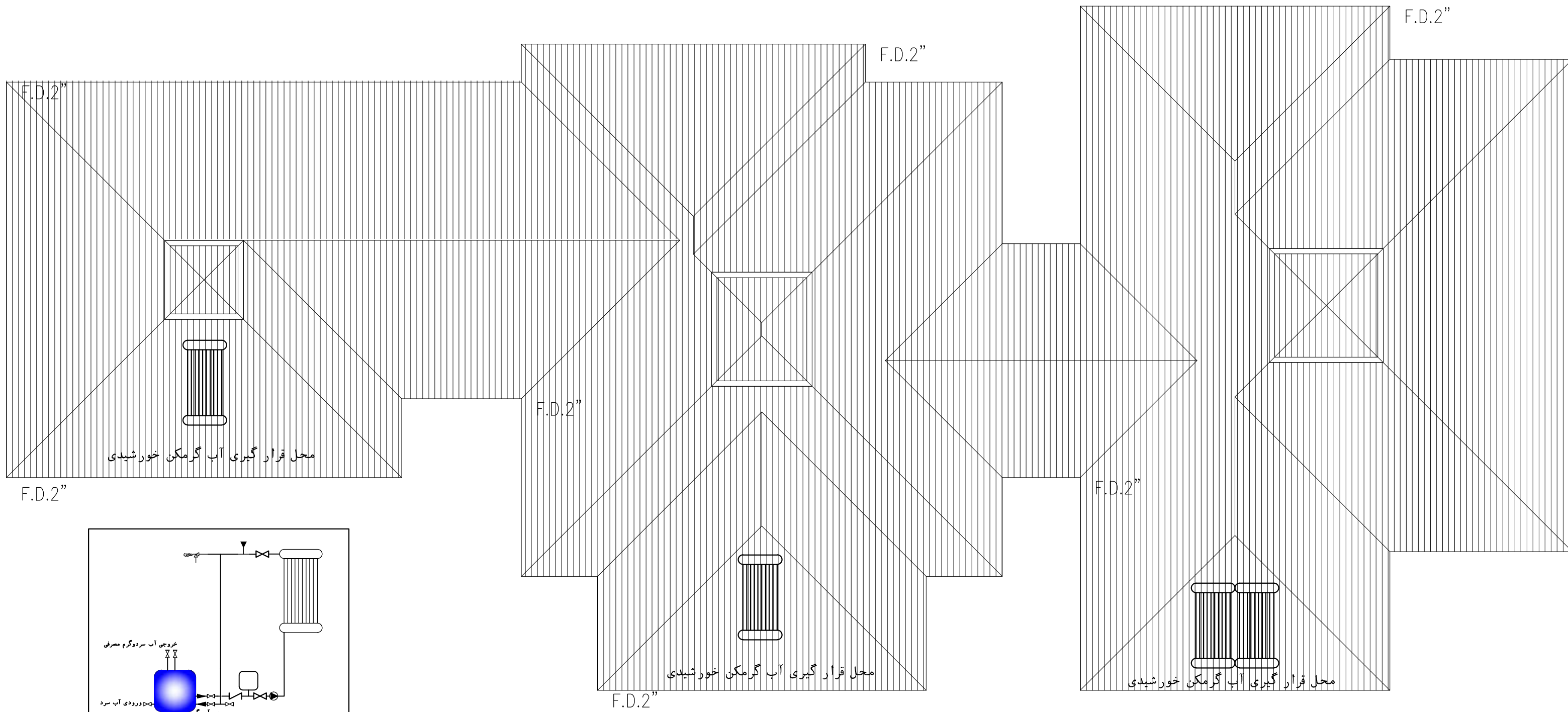
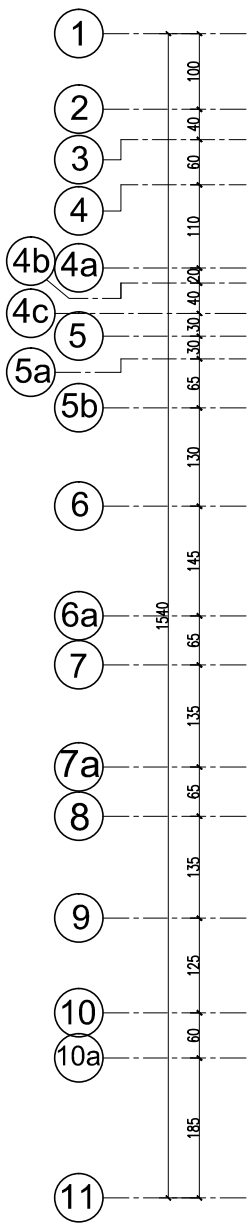
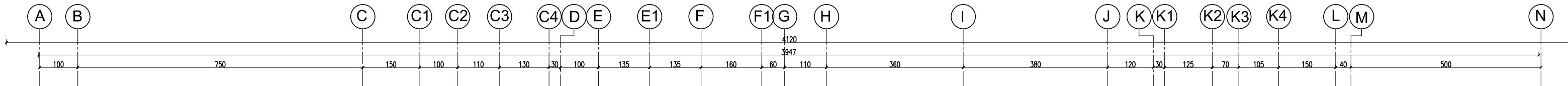
- کلیه موارد ذکر شده در بالا می بایست بر طبق دستورالعملهای مقررات ملی ساختمان اجرا، نصب، تست و تحویل گردند.

<p>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.</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>نام نقشه: توضیحات فنی اجرایی</p>		<p>مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون</p>		<p>کارفرما</p>		<p>موضوع ارسال: نقشه های اجرایی</p>	
<p>تاریخ: ۱۳۹۰</p>		<p>مقیاس:</p>		<p>سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای</p>		<p>مشاور</p>		<p>محل مهر کارفرما (AFC):</p>	
<p>کد نقشه: ۰۰-۰۰-۰۰</p>		<p>Rev: ۱</p>		<p>اداره کل راه و ترابری استان اصفهان</p>		<p>پیمانکار</p>		<p>اندازه کاغذ: ۲۹۷ X ۵۵۰</p>	
<p>اقلیم: گرم و مرطوب</p>		<p>سایز:</p>		<p>کد پروژه، کد طرح:</p>		<p>پیمانکار</p>		<p>نقشه: ۱-۱</p>	





۱) ورودی ۲) لابی ۳) نمازخانه ۴) تاسیسات	۵) خواب	۸) انبار	۱۲) خوابگاه راهداران	۱۶) حمام	۲۰) پذیرش و معاینه	حوزه راهداری حوزه مسافری	نام نقشه: پلان فاضلاب طبقه همکف	تاریخ: ۱۳۹۰ مقیاس: 1:100 کد نقشه: M-ST-03	 Rev: ۱	طراحی و ترسیم: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای تصدیق نقشه: اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	نام پروژه: راهدارخانه همسان	کارفرما	موضوع ارسال: نقشه محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره: ۵۷۱-۲ متفاوت پروانه ریزی و نظارت راه: برده ری رئیس جمهور اندازه کاغذ: 297 X 550
	۶) آشپزخانه	۹) اطلاعات و مخابرات (سوییچ)	۱۳) آشپزخانه	۱۷) رختشویخانه	۲۱) تریقات									
	۷) سرویس بهداشتی	۱۰) اتاق اداری (مصلوب راهدارخانه - دفتر و...)	۱۴) غذاخوری	۱۸) رختکن راهداران	۲۲) انبار دارو									
	۲۴) اتاق استراحت	۱۱) اتاق هواشناسی	۱۵) سرویس بهداشتی	۱۹) کمد-انبار پتو	۲۳) سرویس بهداشتی									



جزئیات اجرایی نصب آب گرمکن خورشیدی

پلان قرارگیری کلکتورهای خورشیدی در بام

Sc : 1/100

لوله های آب باران میبایست از نزدیک ترین محل ممکن به سمت مخازن ذخیره آب باران هدایت شوند.

محل دقیق کلکتورهای خورشیدی میبایست با توجه به موقعیت جغرافیایی منطقه انتخاب 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.

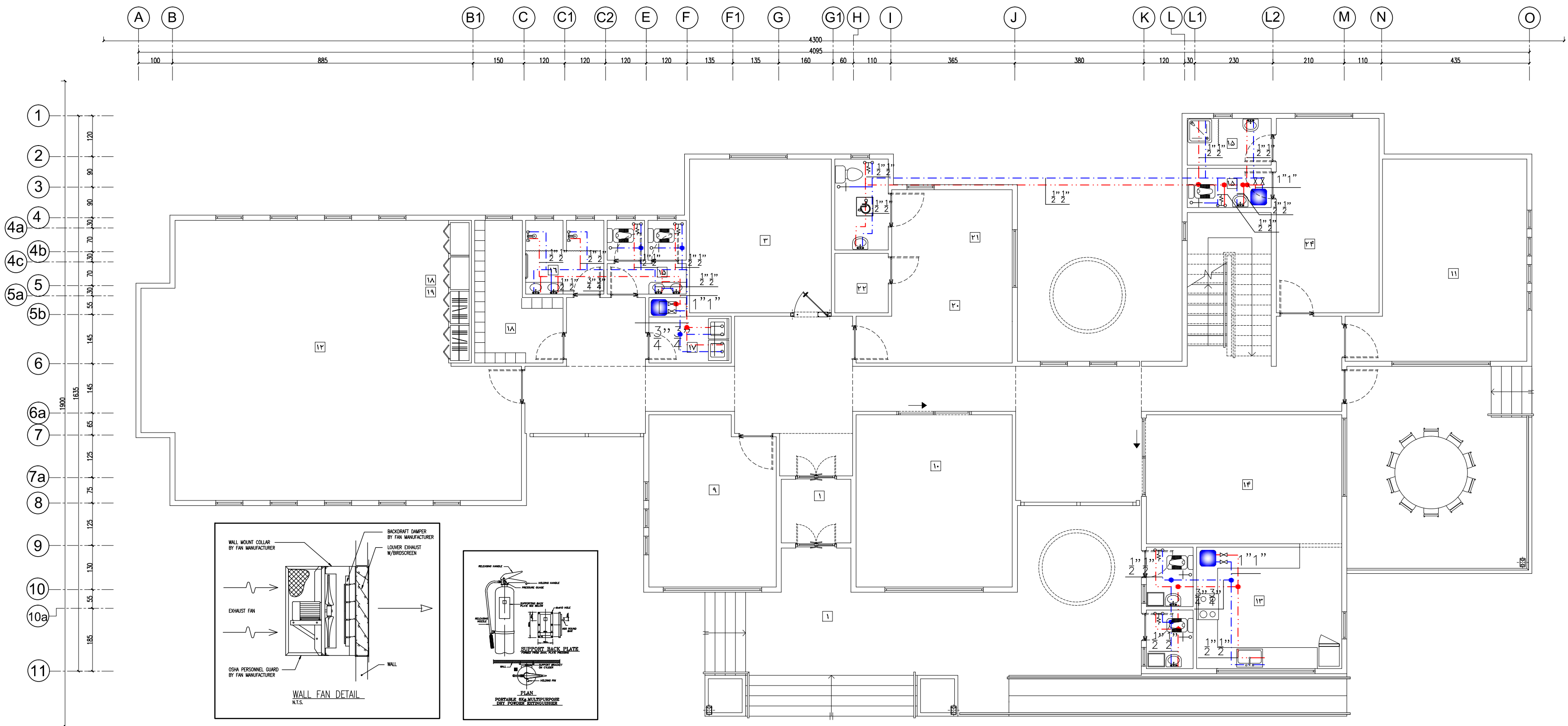
نام نقشه :			
پلان قرارگیری کلکتورهای خورشیدی در بام			
تاریخ :	۱۳۹۰	مقیاس :	
کد نقشه :	M - ST - 04	Rev :	1

مطابق نقشه
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون

کارفرما	راهدارخانه همدان
مشاور	
پیمانکار	
اقلیم :	گرم و مرطوب
سایز:	تیپ کوچک

موضوع ارسال :	محل مهر کارفرما (AFC) :
تاریخ :	محل مهر کارفرما (AFC) :
محل مهر کارفرما (AFC) :	محل مهر کارفرما (AFC) :
محل مهر کارفرما (AFC) :	محل مهر کارفرما (AFC) :

شماره نقشه : ۵۷۱-۲
محل مهر کارفرما (AFC) :
محل مهر کارفرما (AFC) :
محل مهر کارفرما (AFC) :
محل مهر کارفرما (AFC) :



دیتیل آگزوز فن دیواری

کپسول آتشنشانی دیواری

پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه همکف

Sc : 1/100

ورودی

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	۲۰ حوزه امداد
۲ لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخابرات (معماری)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ تریقات	۲۱ حوزه امداد
۳ نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (معماری راهدارانه - باغ و...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۲۲ انبار دارو	۲۲ حوزه امداد
۴ تاسیسات	۱۱ اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱ اتاق هوشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو	۲۳ سرویس بهداشتی	۲۳ حوزه امداد

نام نقشه : پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه همکف



Rev : 1

تاریخ : ۱۳۹۰
مقیاس : ۱:۱۰۰
کد نقشه : M - MT - 02

نام پروژه : راهدارخانه همسان

اقلیم : گرم و مرطوب

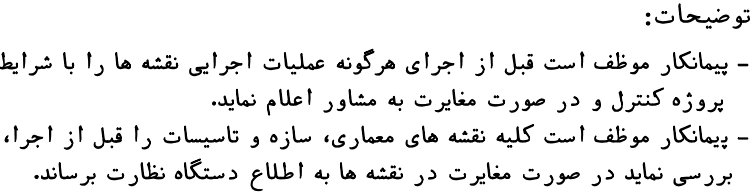
ساز:

تیپ متوسط

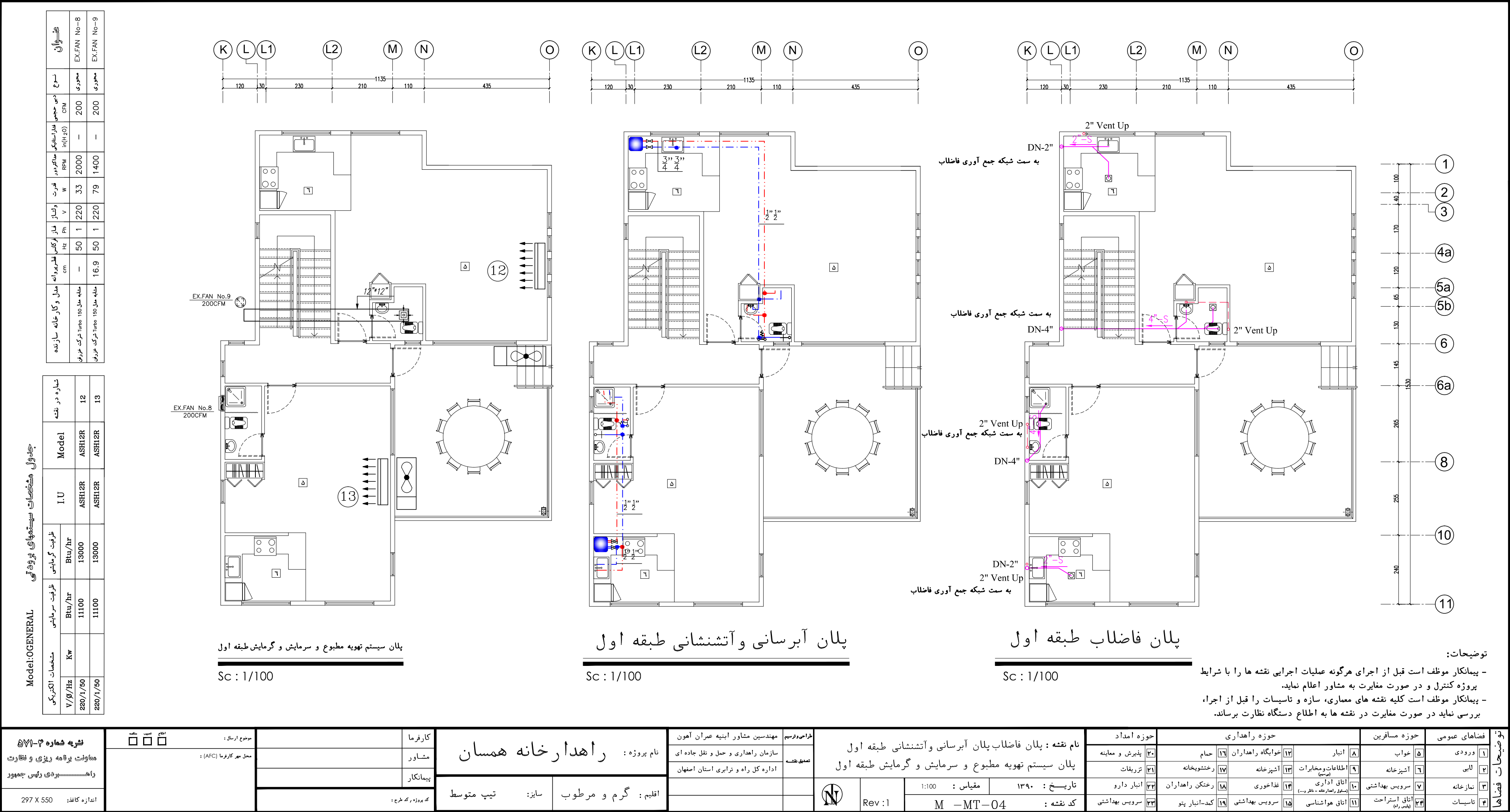
موضوع ارسال :

محل مهر کارفرما (AFC) :

نشریه شماره ۵۷۱-۲
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
بررسی رئیس جمهور
اندازه کاغذ: 297 X 550

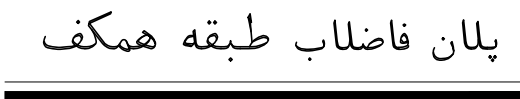


شماره نقشه: ۵۷۱-۲	موضوع ارسال: نقشه تصدیق تایید	محل مهر کارفرما (AFC):	کارفرما	نام پروژه: راهدارخانه همسان	طراحی و ترسیم: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	نام نقشه: پلان فاضلاب طبقه همکف				حوزه راهداری				حوزه مسافرین		فضاهای عمومی		
			مشاور							۱۱	۵	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۱	۵	۸
			پیمانکار							۶	۹	۱۳	۱۷	۲۱	۲	۶	۹	
			کد پروژه، م. کد طرح:							۷	۱۰	۱۴	۱۸	۲۲	۳	۷	۱۰	
اندازه کاغذ: 297 X 550			اقلیم: گرم و مرطوب	سایز: تیپ متوسط		Rev: ۱	۱:100	تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: M - MT - 03	کد نقشه: ۱۹	۱۵	۱۱	۱۴	۱۸	۲۲	۳۳		




نشریه شماره ۲-۵۷۱
معاونت برنامه ریزی و نظارت
راه-----پردی رئیس جمهور

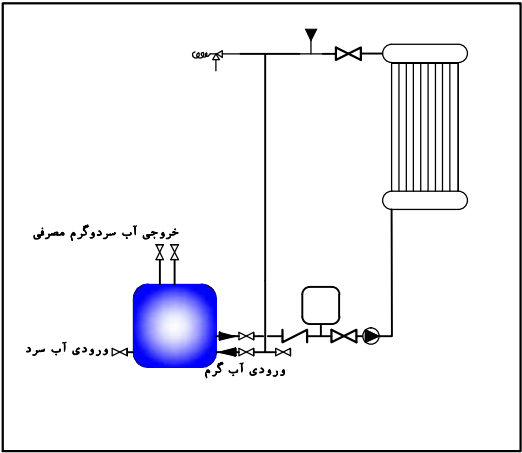
اندازه کاغذ: 297 X 550



- 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.

ردیف شماره (۱)	فضاهای عمومی		حوزه مسافری		حوزه راهداری				حوزه امداد		نام نقشه : پلان فاضلاب طبقه همکف				طراحی و ترسیم مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما مشاور پیمانکار		نام پروژه : راهدارخانه همسان		اقلیم : گرم و مرطوب سایز : تپ بزرگ		نوع و پروژه : راهدارخانه همسان	
	۱	ورودی	۵	خواب	۸	انبار	۱۲	خوابگاه راهداران	۱۶	حمام														
	۲	لابی	۶	آشپزخانه	۹	اطلاعات و مخابرات (تلفن)	۱۳	آشپزخانه	۱۷	دکستویخانه	۲۱	ترویقات												
	۳	نمازخانه	۷	سرویس بهداشتی	۱۰	اتاق اداری (مصلوب راهدارخانه - نظر و...)	۱۴	غذاخوری	۱۸	رختکن راهداران	۲۲	انبار دارو												
۴	تاسیسات	۲۴	اتاق استراحت	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	تاریخ : ۱۳۹۰ مقیاس : 1:100 کد نقشه : M - LT - 03		Rev : ۱										

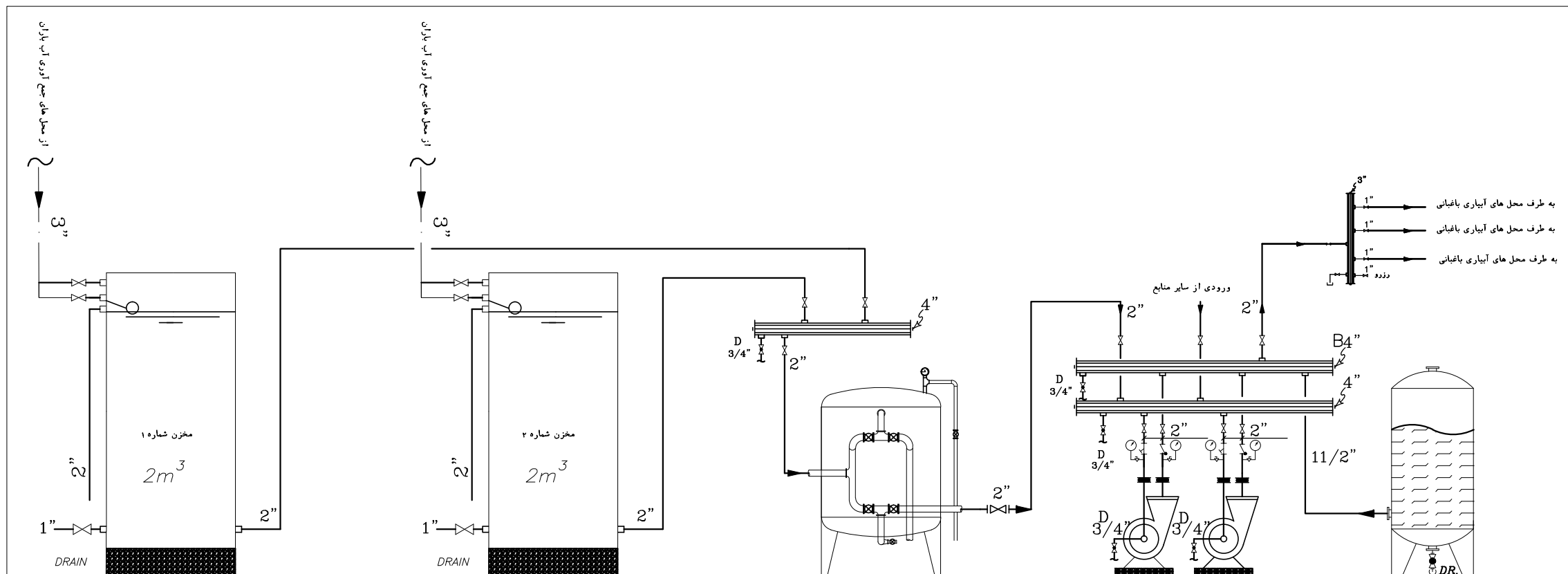
نوع و پروژه : راهدارخانه همسان			کارفرما			نوع و پروژه : راهدارخانه همسان			محل مهر کارفرما (AFC) :			موضوع ارسال : نقشه نقشه نقشه			نقشه شماره ۲-۵۷۱		
نقشه شماره ۲-۵۷۱			کارفرما			نوع و پروژه : راهدارخانه همسان			محل مهر کارفرما (AFC) :			موضوع ارسال : نقشه نقشه نقشه			نقشه شماره ۲-۵۷۱		
نقشه شماره ۲-۵۷۱			کارفرما			نوع و پروژه : راهدارخانه همسان			محل مهر کارفرما (AFC) :			موضوع ارسال : نقشه نقشه نقشه			نقشه شماره ۲-۵۷۱		
نقشه شماره ۲-۵۷۱			کارفرما			نوع و پروژه : راهدارخانه همسان			محل مهر کارفرما (AFC) :			موضوع ارسال : نقشه نقشه نقشه			نقشه شماره ۲-۵۷۱		



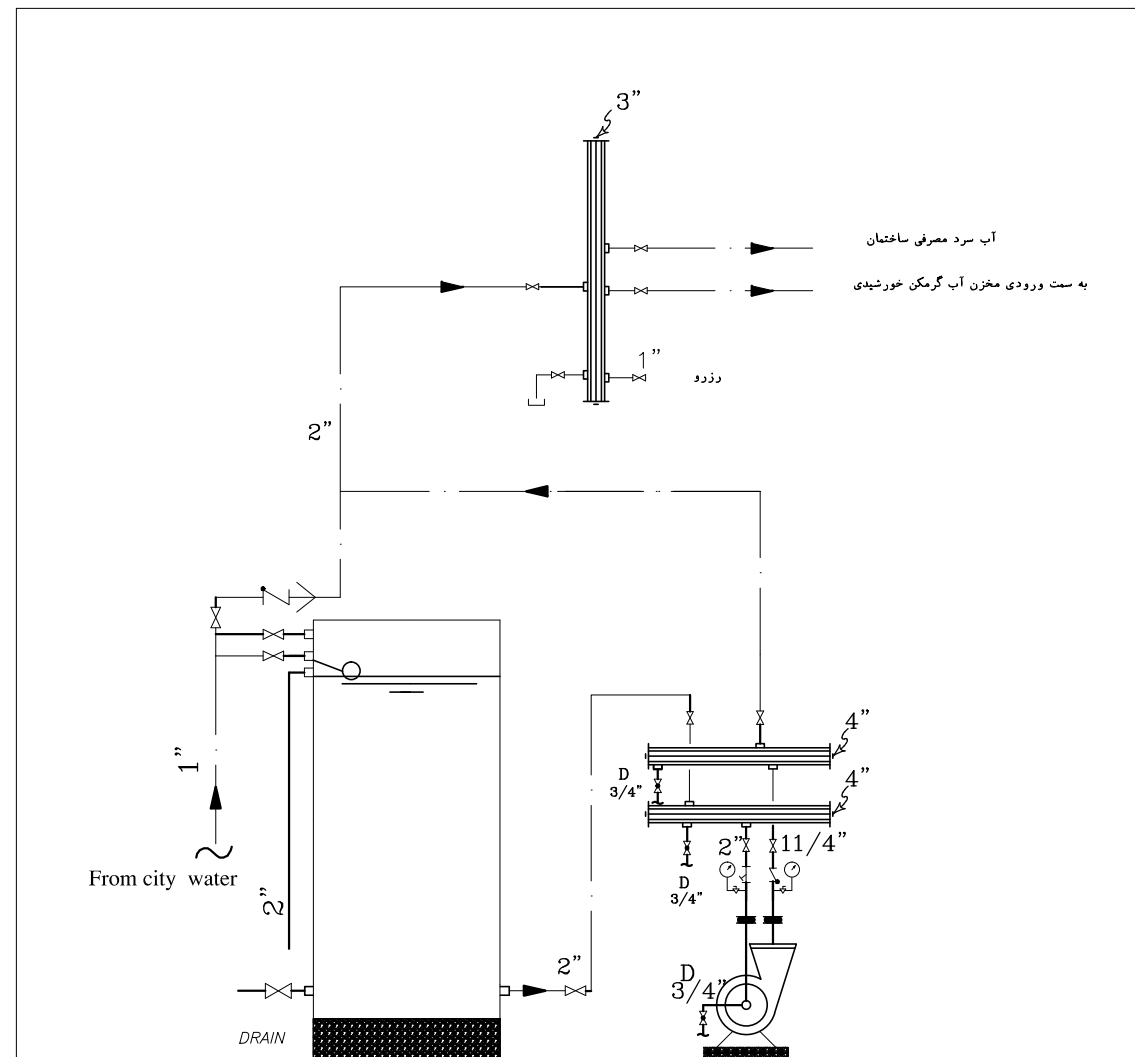
جزئیات اجرایی نصب آب گرمکن خورشیدی

محل دقیق کلکترهای خورشیدی میبایست با توجه به موقعیت جغرافیایی منطقه انتخاب شود

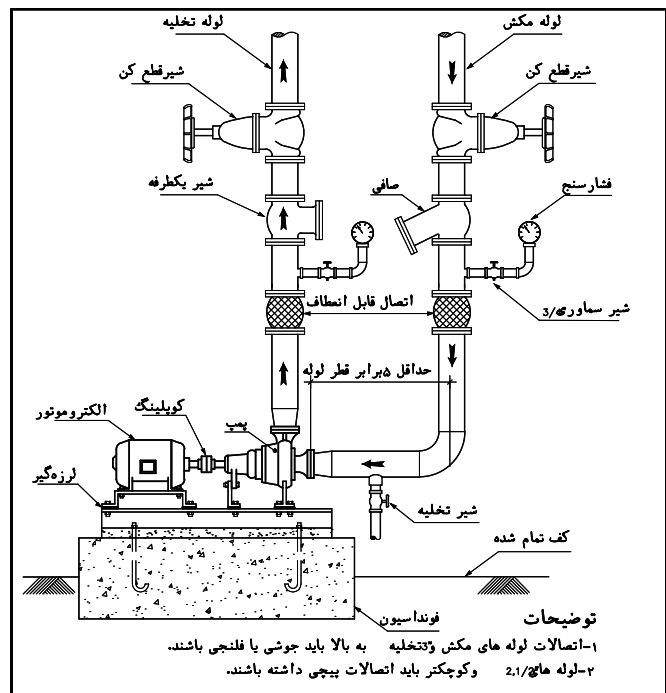
<p>توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.</p> <p>- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.</p>		<p>نام نقشه: پلان قرارگیری کلکتورهای خورشیدی در بام</p>		<p>مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون</p>		<p>کارفرما</p>		<p>موضوع ارسال: نقشه شماره ۲-۵۷۱</p>	
<p>تاریخ: ۱۳۹۰</p>		<p>مقیاس:</p>		<p>نام پروژه: راهدارخانه همسان</p>		<p>مشاور</p>		<p>محل مهر کارفرما (AFC):</p>	
<p>کد نقشه: M - LT - 05</p>		<p>Rev: 1</p>		<p>اقلیم: گرم و مرطوب</p>		<p>پیمانکار</p>		<p>مهر کارفرما (AFC):</p>	
<p>کد پروژه: ر. کد طرح:</p>		<p>سایز: تیپ بزرگ</p>		<p>اندازه کاغذ: 297 X 550</p>		<p>مهر کارفرما (AFC):</p>		<p>مهر کارفرما (AFC):</p>	



مخزن دیگراگمی به حجم ۱۰۰ لیتر



P-3



جزئیات نصب پمپ گریز از مرکز آبیاری محوطه

تاسیسات ذخیره آب مصرفی و جمع آوری و پمپاژ ذخیره آب های سطحی می بایست بصورت دفنی در محوطه اجرا گردند.

جدول مشخصات پوستر پمپ آبرسانی محوطه									
ملاحظات	مشخصات موتور					نوع پمپ	مورد استفاده	محل نصب	تعداد پمپ
	مشخصات الکتریکی V/φ/Hz	دور موتور R.P.M.	قدرت موتور H.P.	ظرفیت آبدی G.P.M.	ارتفاع آبدی F.T.				
مشابه مدل 250-32 پمپران	380/3/50	1450	2	26	65	زغینی	پوستر پمپ آبرسانی	اتاق پمپاژ	1

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

جدول مشخصات پوستر پمپ آبرسانی ساختمان									
ملاحظات	مشخصات موتور					نوع پمپ	مورد استفاده	محل نصب	تعداد پمپ
	مشخصات الکتریکی V/φ/Hz	دور موتور R.P.M.	قدرت موتور H.P.	ظرفیت آبدی G.P.M.	ارتفاع آبدی F.T.				
مشابه مدل 250-32 پمپران	380/3/50	1450	3	40	64	زغینی	پوستر پمپ آبرسانی	اتاق پمپاژ	1

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

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:

کد نقشه:

تاریخ:

مقیاس:

Rev: 1

M - GT-02

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

نام پروژه:

راهدارخانه همسان

کارفرما:

مشاور:

پیمانکار:

اقلیم: گرم و مرطوب

سایز:

کد پروژه و کد طرح:

موضوع ارسال:

محل مهر کارفرما (AFC):

تاریخ شماره ۵۷۱-۲

معاونت برنامه ریزی و نظارت راه

بررسی و تأیید

اندازه کاغذ: 297 X 550

فصل ۴

تاسیسات الکتریکی

توضیحات:

۱- نقشه های معماری ،تاسیسات الکتریکی ،مکانیکی وسازه باهم خوانده شوندوهمه‌هنگ بایکدیگراجراگردند.

۲- کلیه سیم کشی های برق وتلفن درساختمان اداری مسکونی توکاربوده ودربولوله پی وی سی سخت نیمه سنگین اجرا میگردد.

۳- سیمهای روشنائی وپریزبرق برای مقاطع مشخصی شده درنقشه هاازنوع افشان میباشد.

درسیمکشی داخل لوله برای پریزهای تلفن ازسیم هادی باعایق ترموپلاستیکی

که به صورت سه لایه یکدیگرتابانده شده اند،به قطر۶٫۰ میلیمتراستفاده میشود.

۴- کابل ورودی تلفن ازنوع کابل تلفن هوایی باروکشیPVCازنوعJY(ST)Y

به قطر(۶٫۰)میلیمتربه تعدادزوج مشخصی شده درنقشه میباشد.

۵- کابل تغذیه تابلوازنوعVYYبرای داخل ساختمان وNYRY برای خارج ساختمان باهادی مسی

مشخصی شده درنقشه میباشد.

۶- به هیچ وجه نبایدسیمهاوکابلهای چندتکه دریک لوله قرارگیرد.

سیستم سیم کشی روشنائی ازنوع کلیدبه کلیدمیباشدوبرای سیم کشی

کلیدهای تبدیل بایدازفرم صحیح یک برقه استفاده شودوفازفقط به یک کلید اتصال داده شود.

کاتال های سیم کشی برق که بالوله های آب تقاطع پیدا میکنند،به وسیله

دولایه پشم شیشه به اندازه ۱۰ سانتیمترازهرطرف محل تقاطع عایق شود.

۷- کلیه محلهایی که ریزی آب دارندچراغهای آن میبایست ازنوع فلورسنت پوششی پلاستیکی روشن باشند.

۸- کلیه روشنایی های محلهایی که دارای سقف گاذب میباشندتوکاراجراشوند.

۱۰- جهت برق رسانی دستگاهای موتور خانه کابل توسطلوله‌از سینی به دستگاه متصل میگردد.(لوله درکف اجراگردد)

۱۱- تابلوهادیواری توکار،ازورق آهن به ضخامت ۵/۲ میلیمتربادرب ولولای تابلویی

به اضمام نبشی وکلیه تجهیزات لازم ساخته میشودوبا رنگ الکترواستاتیک رنگ میشود.

۱۲- سیستم حفاظتی ازنوع TNS میباشد.

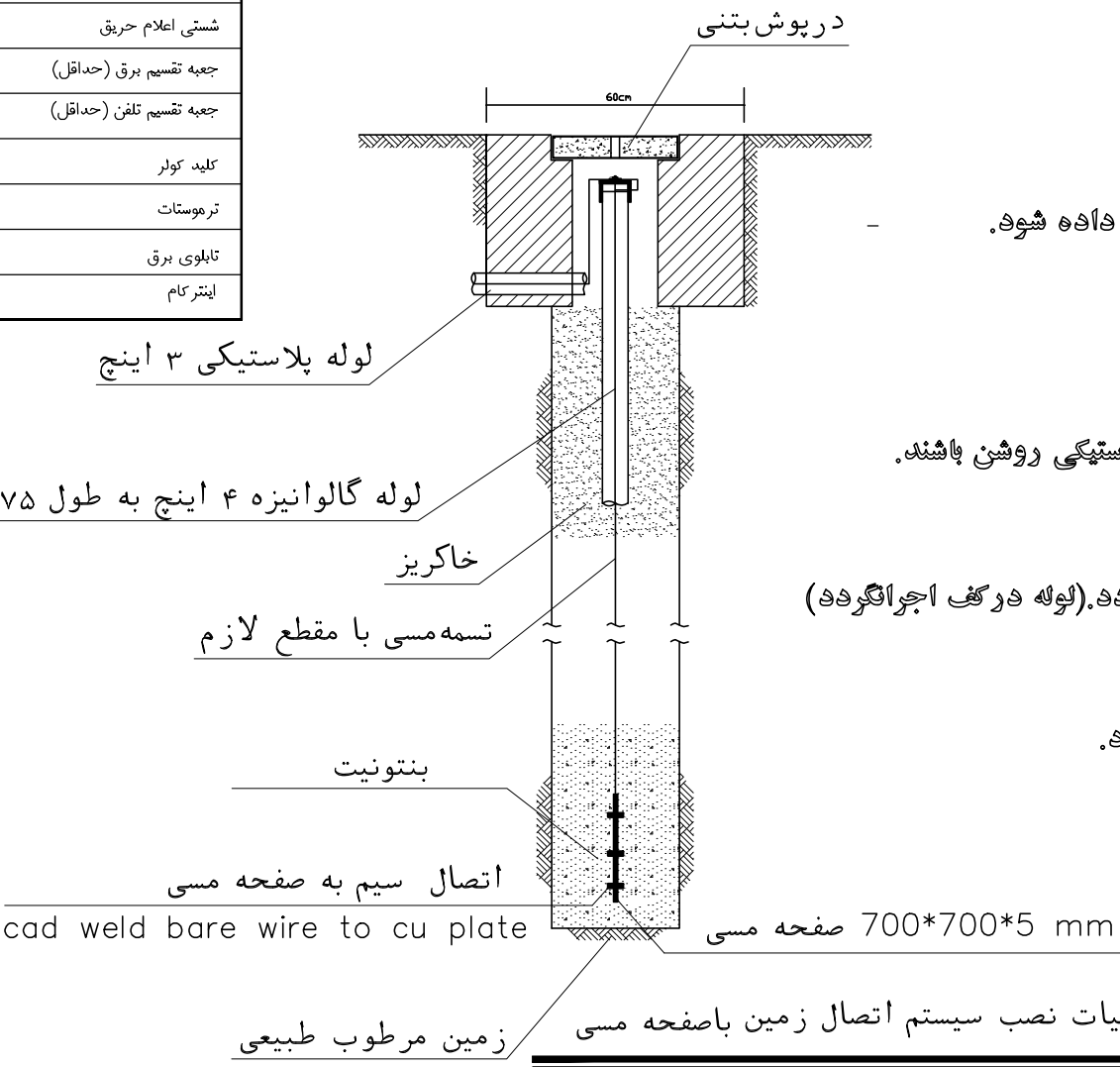
پیمانکارملزم به رعایت آئین نامه۱۱۰درکلیه مراحل اجرای تاسیسات الکتریکال میباشد.

درصورت استفاده ازسیم NYAF استفاده ازسرسیم یالچیم کاری الزامی میباشد.

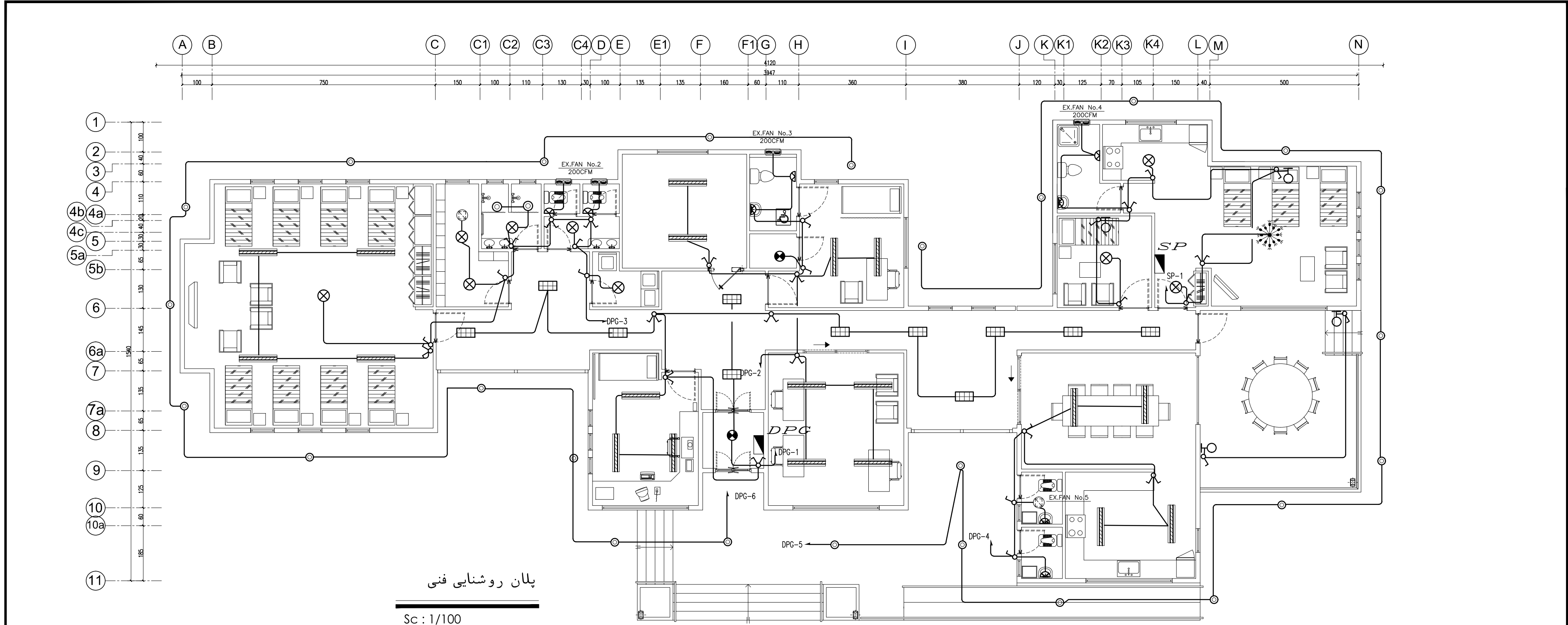
جدول ارتفاع نصب وسایل برقی (ازکف تمام شده)			
نوع وسیله	ارتفاع نصب	نوع وسیله	ارتفاع نصب
کلید برق	1.20	پریز معمولی برق	0.35
زنگ اعلام حریق (حداقل)	2.20	پریز دشتشوئی	1.10
شتی اعلام حریق	1.40		
جعبه تقسیم برق (حداقل)	2.20	پریز منازل مسکونی	0.40 ۲ 1.20
جعبه تقسیم تلفن (حداقل)	2.20	پریز روکار	1.10
کلید کولر	1.50	پریز آشپزخانه	1.10
ترموستات	1.50	پریز تلفن	0.35
تابلوی برق	1.60	پریز آزمایشگاه	1.10
اینتر کام	1.40		

قطر داخلی وخارجی لوله های PVC PG			
لوله فولادی PG	قطر داخلیmm	قطر خارجیmm	ملاحظات
9	13.2	15.2	
11	16.4	18.6	
13.5	18	20.4	
16	19.9	22.5	
21	25.5	28.3	
29	34.2	37	
36	44	47	
42	51	54	
48	55.8	59.3	

تعیین لوله مناسب جهت عبور کابل های فشار ضعیف (500V)					
قطر لوله برحسب اینچ	لوله PG DIN49020	N.Y.Y.	مقطع کابل به میلیمتر	قطر لوله برحسب اینچ	لوله PG DIN49020
1 3/4	36	3X70+35	مقطع کابل به میلیمتر	1	13.5
2	48	3X95+50	N.Y.Y.	1	16
2 1/2	48	3X120+70	مقطع کابل به میلیمتر	1	16
2 1/2	48	3X150+70	N.Y.Y.	1	13.5
2 1/2	48	3X185+95	مقطع کابل به میلیمتر	1	21
2 3/4	48	3X240+120	N.Y.Y.	1 1/2	29
1	13.5	4X1.5	مقطع کابل به میلیمتر	1	29
1	16	4X2.5	N.Y.Y.	1 1/2	36
1	21	4X4	مقطع کابل به میلیمتر	1 3/4	50
1	21	4X6	N.Y.Y.		
1	21	4X10	مقطع کابل به میلیمتر		



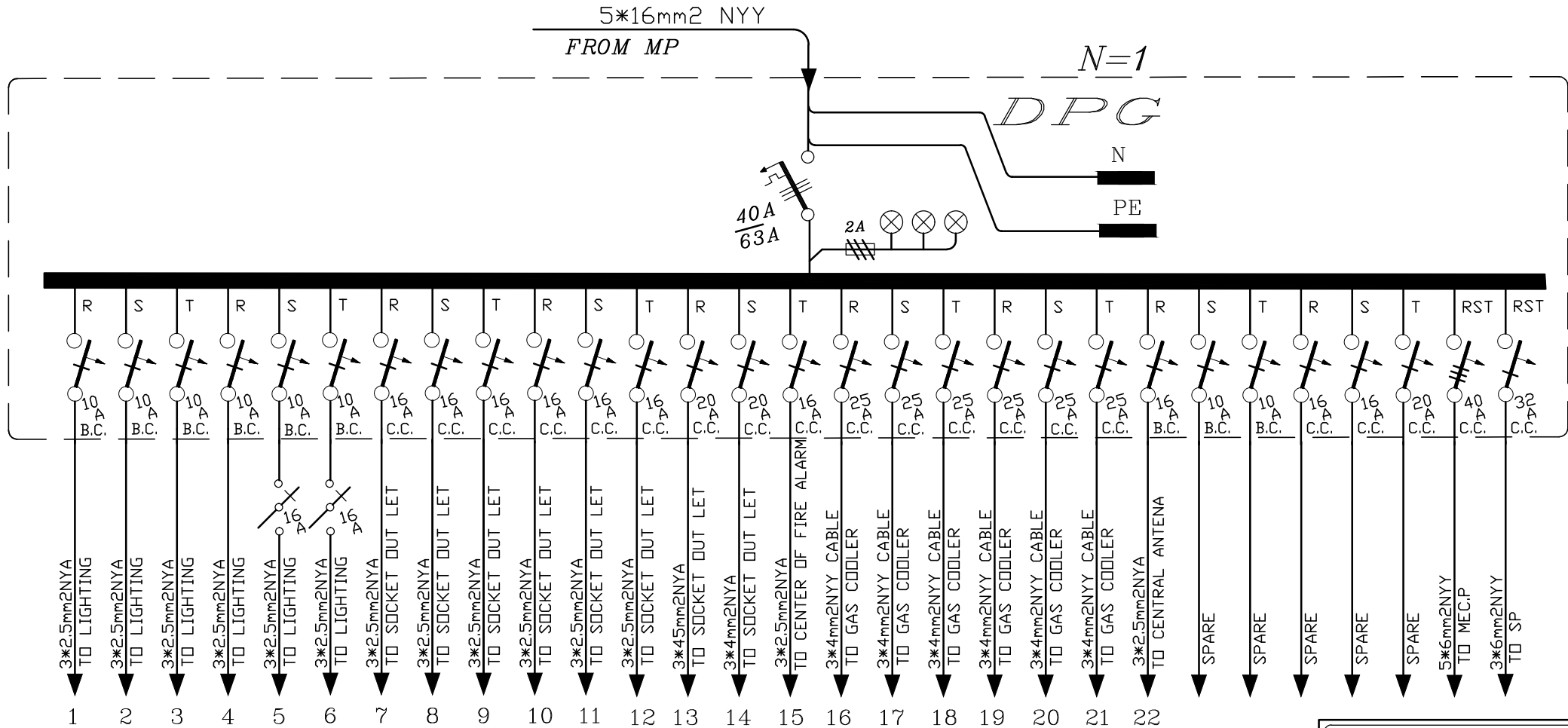
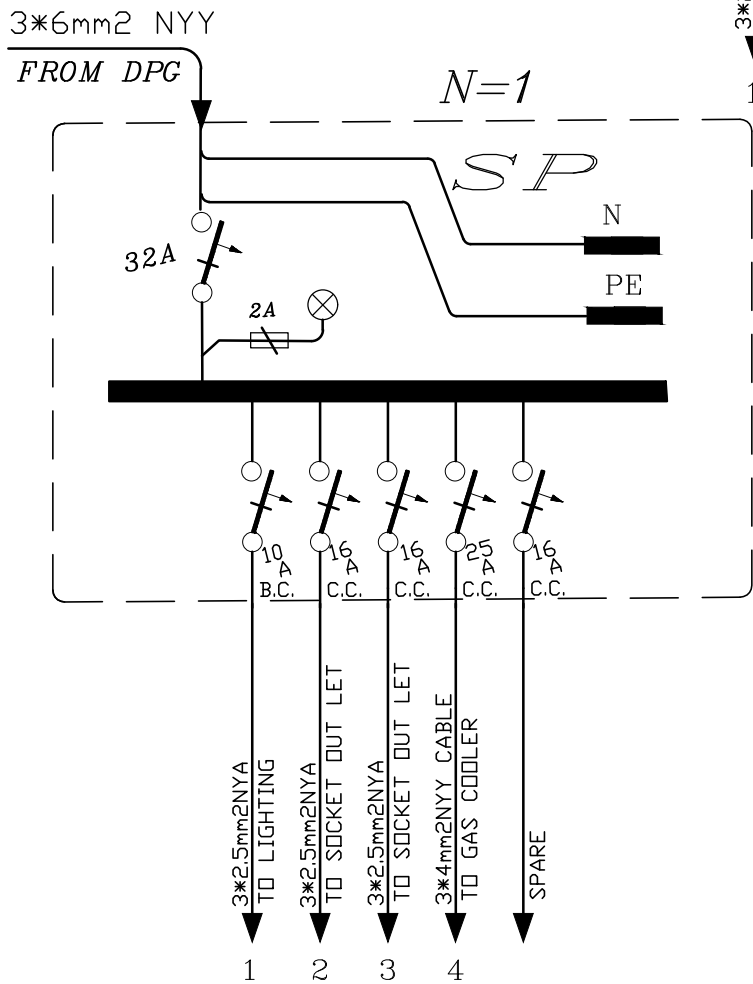
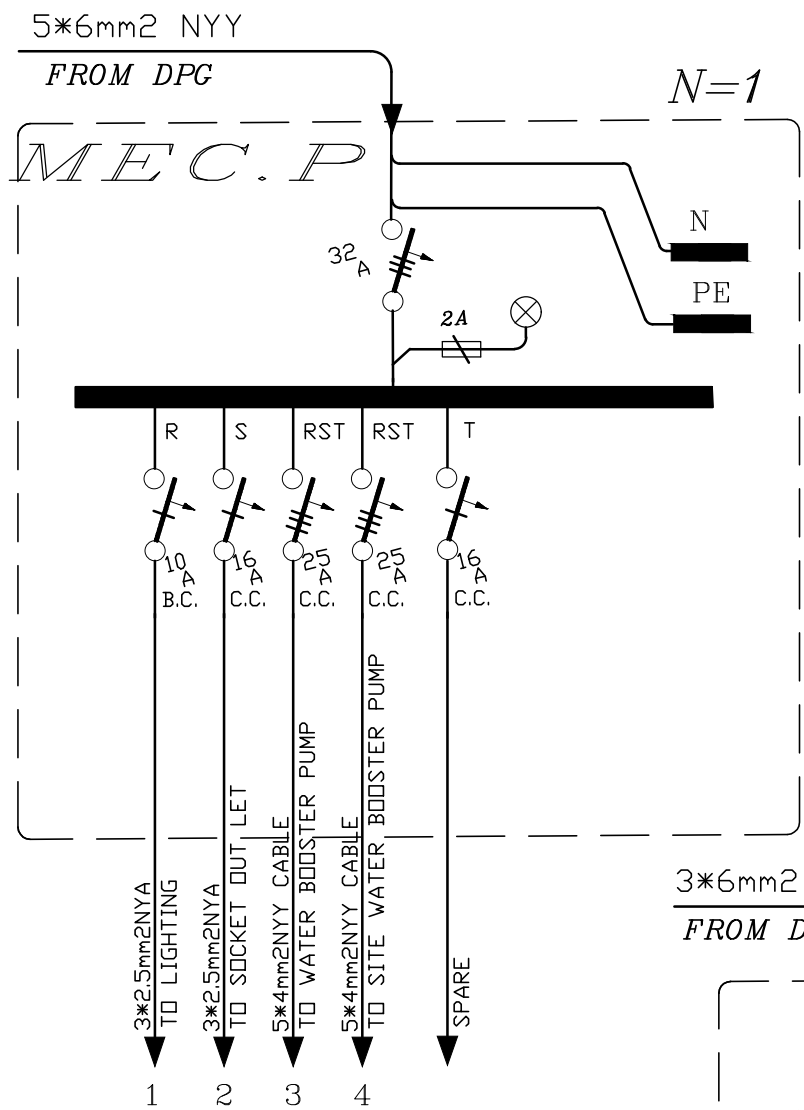
توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید. - پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.		نام نقشه:		مراجعه و ترمیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
		توضیحات فنی اجرائی		تصدیق نقشه		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
						اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:			
		کد نقشه: E-00-00		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 مسافری		حوزه راهداری				حوزه امداد		نام نقشه :				مراجعه و ترسیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما		موضوع ارسال :		نشریه شماره ۵۷۱-۲	
	۱	ورودی	۵	خواب	۸	انبار	۱۲	خوابگاه راهداران	۱۶	حمام	۲۰	پذیرش و معاینه	پلان روشنایی فنی				تصویق نقشه		مشاور		محل مهر کارفرما (AFC) :		مختصات برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهوری	
	۲	لابی	۶	آشپزخانه	۹	اطلاعات و مخابرات (سرویس)	۱۳	آشپزخانه	۱۷	روختویخانه	۲۱	تزیینات	تاریخ : ۱۳۹۰						پیمانکار					
	۳	نمازخانه	۷	سرویس بهداشتی	۱۰	اتاق اداری (سردارخانه - باغ و...)	۱۴	غذاخوری	۱۸	رختکن راهداران	۲۲	انبار دارو	کد نقشه : E-ST-01						اقلیم : گرم و مرطوب		سایز: تیپ کوچک		اندازه کاغذ: 297 X 550	
۴	تاسیسات	۲۴	اتاق استراحت (پیش راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	Rev : 1						که پروژه م که طرح :						



علائم- لوازم تابلویی	
علامت	توضیحات
	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل باولتاژ اسمی ۳۸۰ ولت
	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل باولتاژ اسمی ۳۸۰ ولت
	کلید اتوماتیک سه پل ۵۰۰ ولتی قابل قطع زیر بار بارله حرارتی ومغناطیسی قابل تنظیم وبا قدرت اتصال کوتاه زیاد.
	فیوز استوانه ای برای حفاظت چراغهای سیگنال
	چراغ سیگنال تابلویی به قطر ۲۲/۵ تا ۳۰/۵ میلیمتر به رنگ های مختلف بالا همپ به قدرت ۶ تا ۲۵ وات
	چاه اتصال زمین (شیکه 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 بازوبسته

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.

تابلو های برق

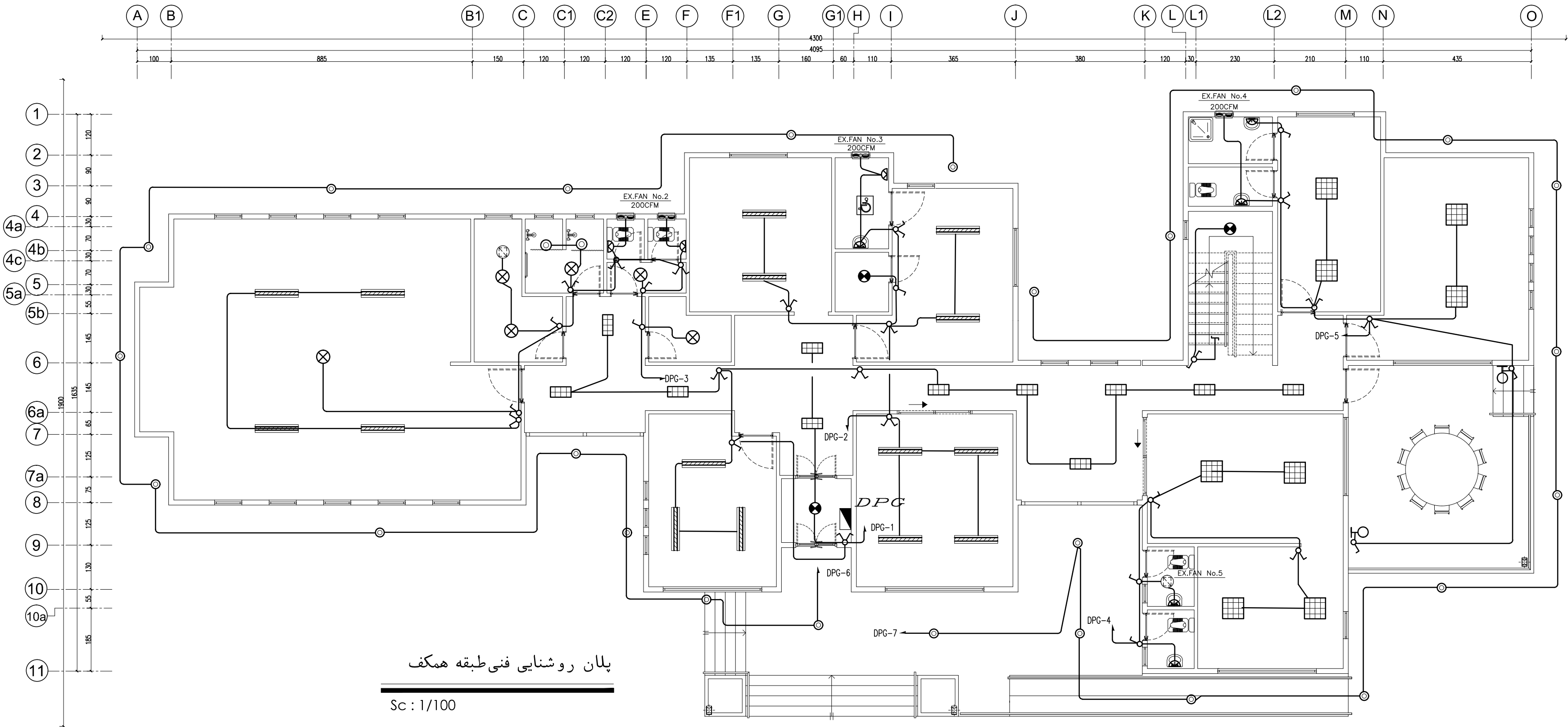
نام نقشه :		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
تاریخ :		۱۳۹۰	
کد نقشه :		E-ST-05	
مقیاس :		Rev : 1	

نام پروژه :		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
تاریخ :		۱۳۹۰	
کد نقشه :		E-ST-05	
مقیاس :		Rev : 1	

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 و کد طرح :	کد پروژه و کد طرح :

موضوع ارسال :	نقشه	معماری	سازه	تاسیسات
محل مهر کارفرما (AFC) :				
اندازه کاغذ:	297 X 550			

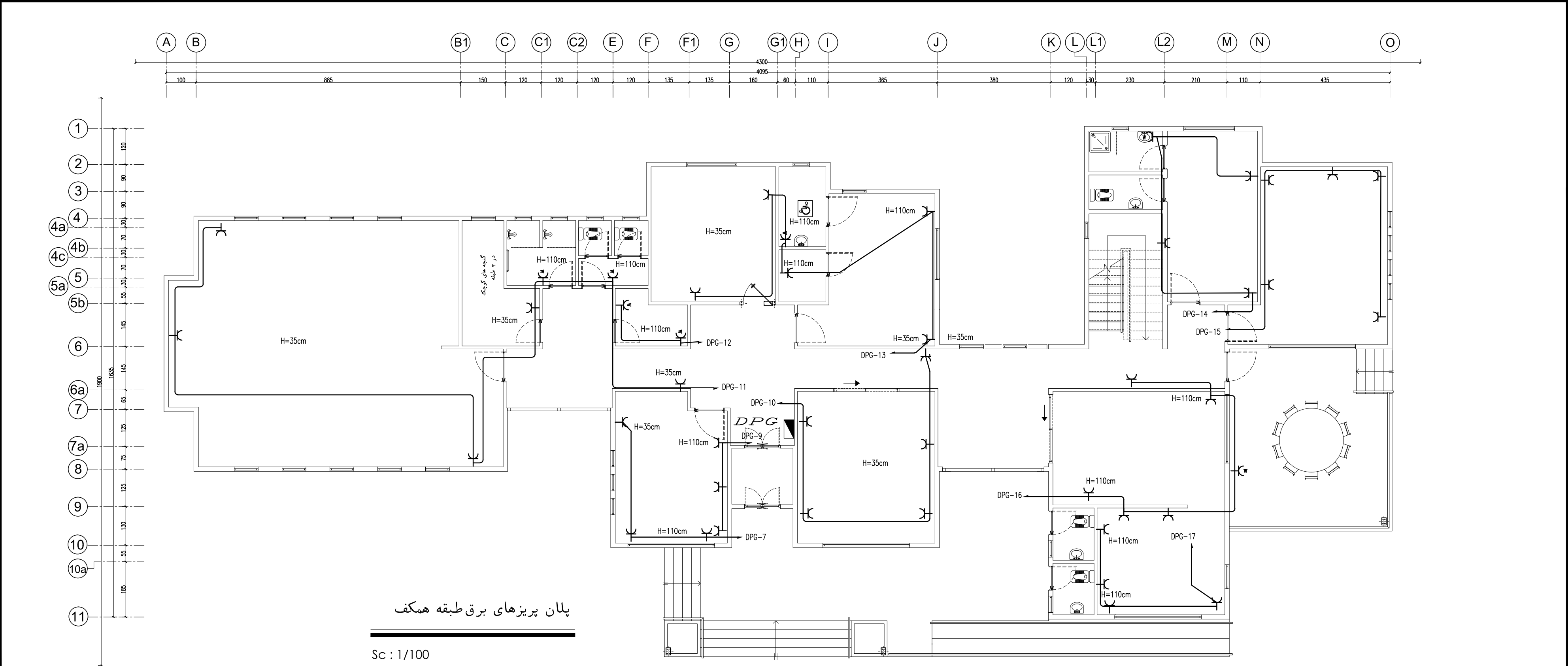
نقشه شماره ۵۷۱-۲	موضوع ارسال :
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	محل مهر کارفرما (AFC) :
بردی رئیس جمهور	اندازه کاغذ:
کد پروژه و کد طرح :	کد پروژه و کد طرح :



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.

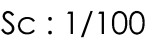
ردیف	فضاهای عمومی		حوزه مسافرتین		حوزه راهداری				حوزه امداد		نام نقشه: پلان روشنایی فنی طبقه همکف				مراجعه و ترسیم: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما		نام پروژه: راهدارخانه همسان	
	۱	ورودی	۵	خواب	۸	انبار	۱۲	خوابگاه راهداران	۱۶	حمام										
	۲	لابی	۶	آشپزخانه	۹	اطلاعات و مخابرات (موبایل)	۱۳	آشپزخانه	۱۷	رختشویخانه	۲۱	تزریقات	تصدیق نقشه		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		محل مهر کارفرما (AFC):			
	۳	نمازخانه	۷	سرویس بهداشتی	۱۰	اتاق اداری (مسئول راهدارخانه - ناظر و...)	۱۴	غذاخوری	۱۸	رختکن راهداران	۲۲	انبار دارو								
	۴	تاسیسات	۲۴	اتاق استراحت (تلفن راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	کد پروژه م: کد طرح:		اندازه کاغذ: 297 X 550					
کد نقشه: E-MT-01		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.

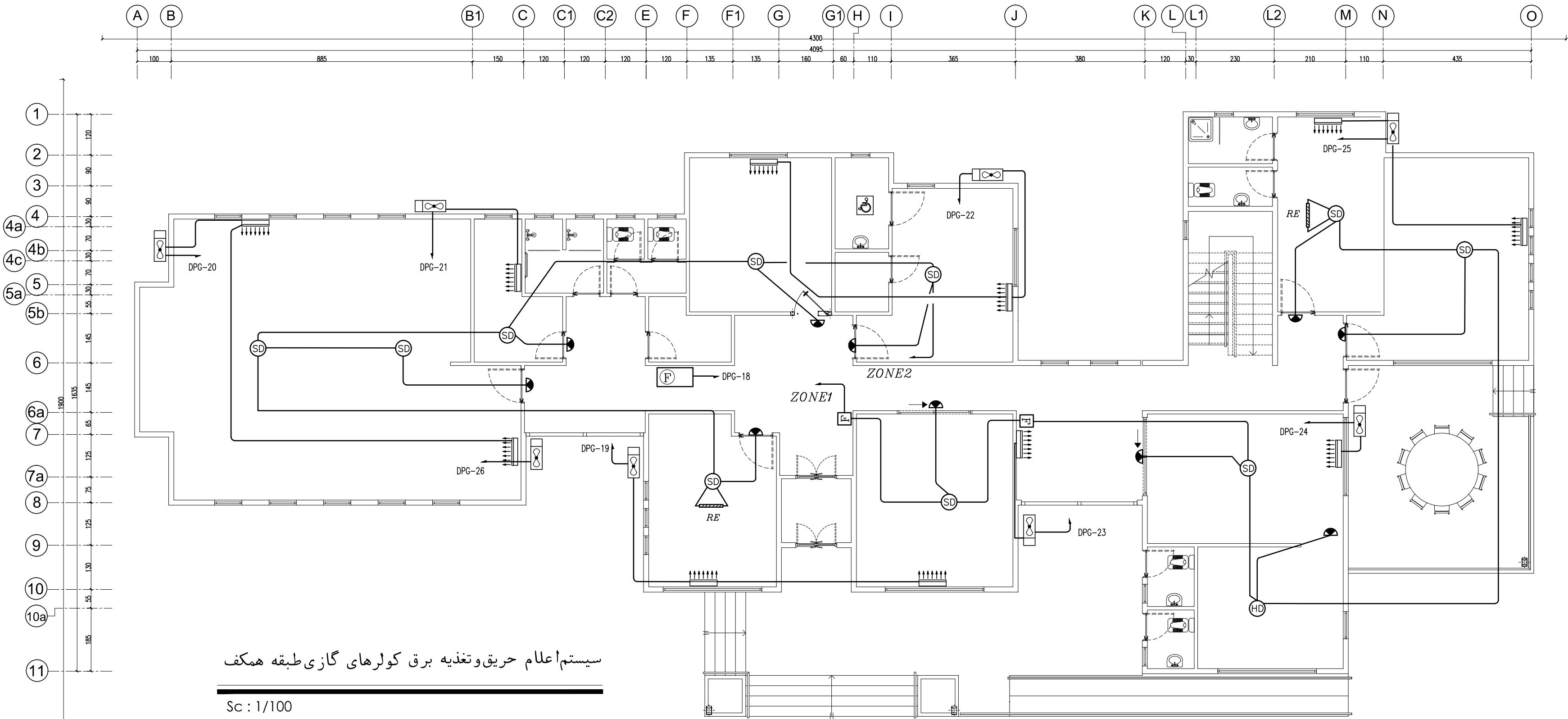
ردیف	فضاهای عمومی		حوزه مسافرتین		حوزه راهداری				حوزه امداد		نام نقشه :		طراح و ترسیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما		موضوع ارسال :		نشریه شماره ۵۷۱-۲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	۱	ورودی	۵	خواب	۸	انبار	۱۲	خوابگاه راهداران	۱۶	حمام	۲۰	پذیرش و معاینه	۲۱	تزیینات	۲۲	انبار دارو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۴	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	۲۳	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواشناس



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.

۱: ورودی ۲: لابی ۳: نمازخانه ۴: تاسیسات	۵: خواب	۸: انبار	۱۲: خوابگاه راهداران	۱۶: حمام	۲۰: پذیرش و معاینه	حوزه امداد	نام نقشه: سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه همکف	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: مشاور: پیمانکار:	موضوع ارسال: محل مهر کارفرما (AFC):	تاریخ: ۱۳۹۰ مقیاس: 1:100 کد نقشه: E-MT-03 Rev: 1	اقلیم: گرم و مرطوب ساینز: تیپ متوسط که پروژه در کد طرح:	راهدارخانه همسان	نقشه شماره ۲-۵۷۱ متفاوت پروژه ری و فضاوات راه: پردی ری اندازه کاغذ: 297 X 550
	۶: آشپزخانه	۹: اطلاعات و مخازن (سبک)	۱۳: آشپزخانه	۱۷: رختشویخانه	۲۱: ترفیقات									
	۷: سرویس بهداشتی	۱۰: اتاق اداری (صلوات راهدارانه - غلظ و...)	۱۴: غذاخوری	۱۸: رختکن راهداران	۲۲: انبار دارو									
	۲۴: اتاق استراحت	۱۱: اتاق هواشناسی	۱۵: سرویس بهداشتی	۱۹: کمد-انبار پتو	۲۳: سرویس بهداشتی									



از اتاقهای هواشناسی ویسیسم واورژانس وپلیس راه دوعدد
لوله PVC ساینز 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.

ردیف	فضاهای عمومی		حوزه مسافرین		حوزه راهداری				حوزه امداد		نام نقشه : سیستم اعلام حریق و تغذیه برق کولرهای گازی طبقه همکف				مراجعه و ترسیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما	موضوع ارسال :	نقشه			نشریه شماره ۵۷۱-۲								
	۱	ورودی	۵	خواب	۸	انبار	۱۲	خوابگاه راهداران	۱۶	حمام	۲۰	پذیرش و معاینه	تصمیم نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	نام پروژه : راهدارخانه همسان	تایپ متوسط	اقلیم : گرم و مرطوب			سایز:	محل مهر کارفرما (AFC) :	۱		۲	۳						
		۲		لابی		۶		آشپزخانه		۹		اطلاعات و مخابرات (معماری)															۱۳	آشپزخانه	۱۷	رختشویخانه	۲۱	تربوقات
				۳				نمازخانه				۷																سرویس بهداشتی		۱۰		اتاق اداری (مسئول راهداران - ناظر و...)
۴	تاسیسات	۲۴	اتاق استراحت (تیس راه)		۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳		سرویس بهداشتی	Rev : 1	کد نقشه : E-MT-04				مقیاس : 1:100	تاریخ : ۱۳۹۰												
	اندازه کاغذ: 297 X 550																															
معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور																																

Sc : 1/100

Sc : 1/100

 $Sc : 1/100$

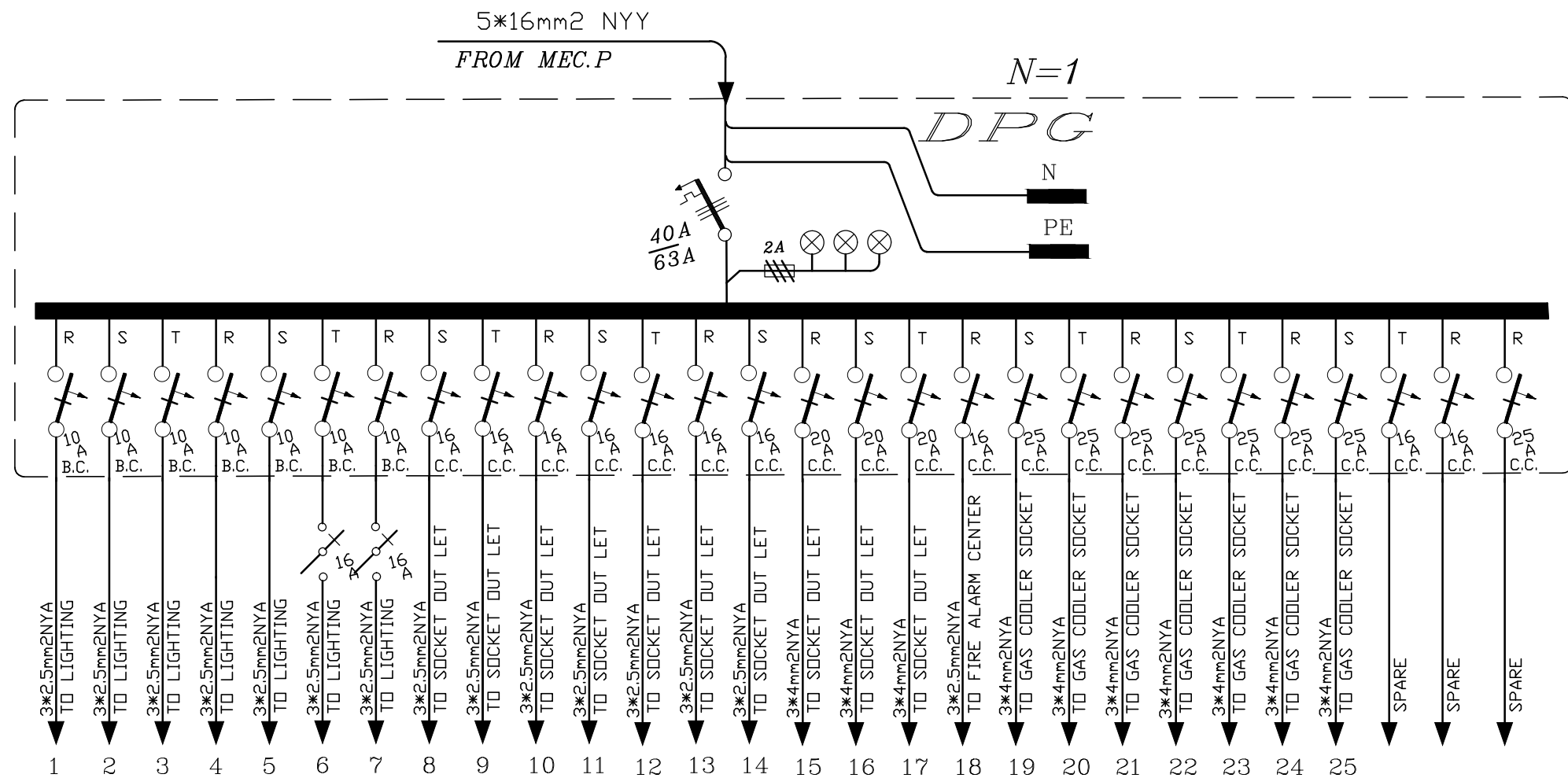
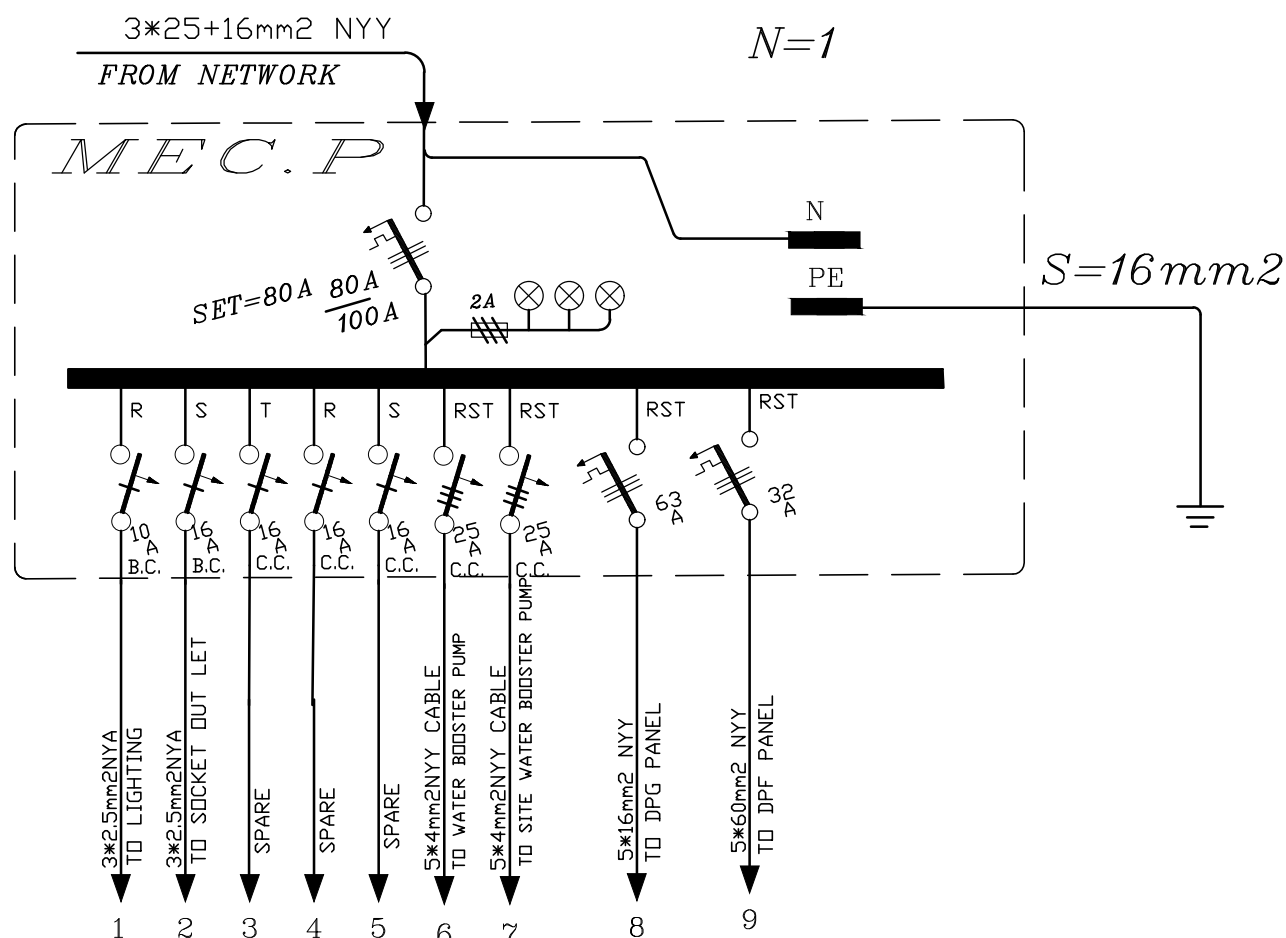
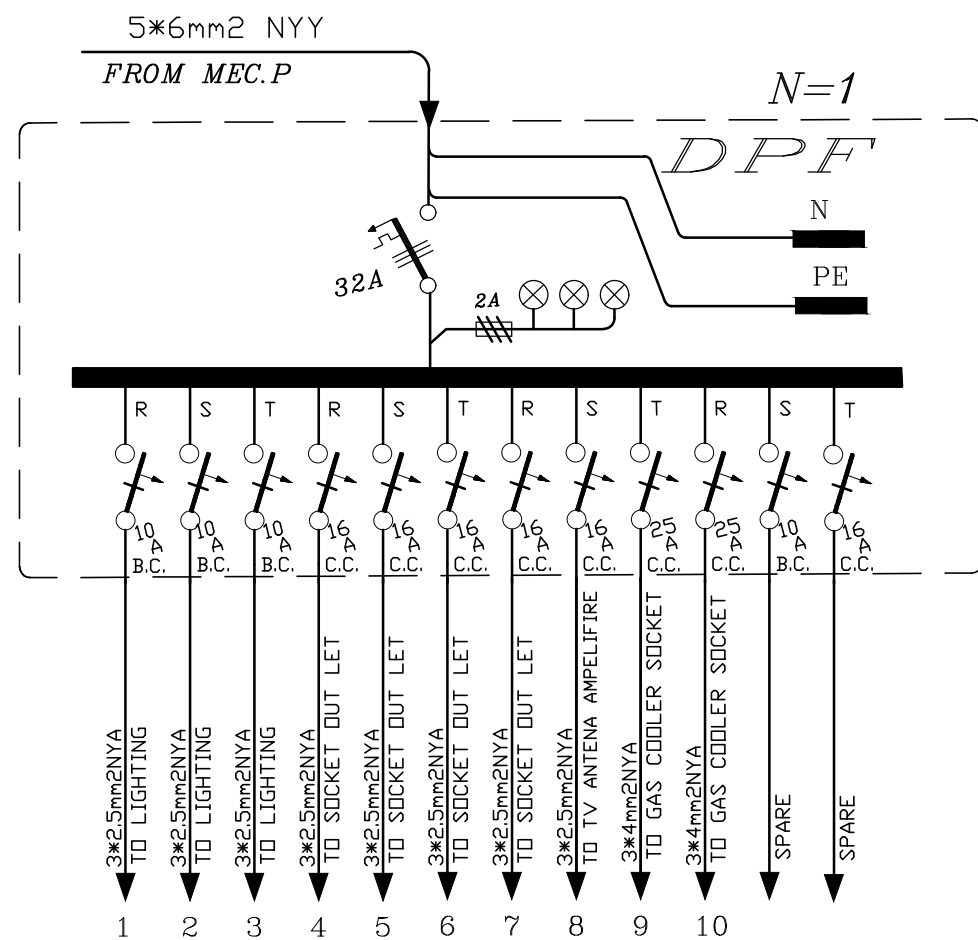
Sc : 1/100

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.

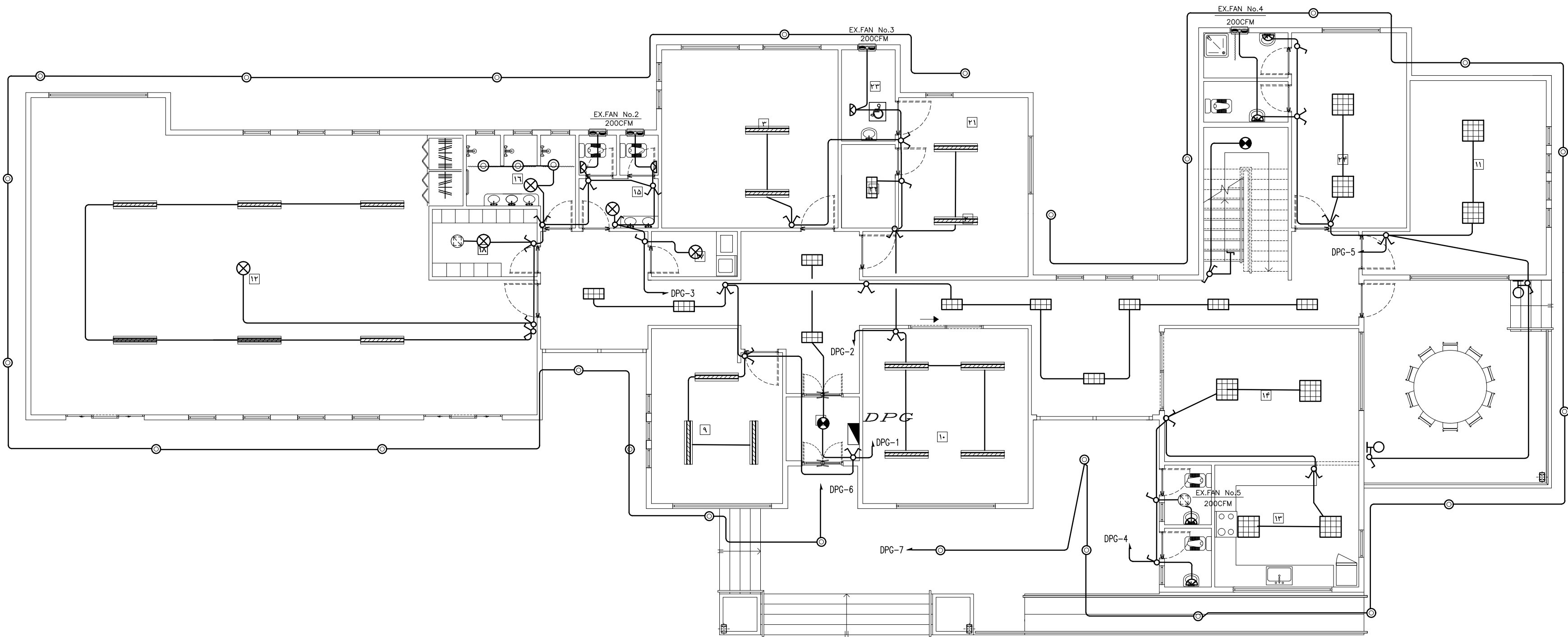
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

[illegible]



علامت - لوازم تابلویی	
توضیحات	علامت
کلید اتوماتیک میناتوری یک پل با ولتاژ اسمی ۳۸۰ ولت	
کلید اتوماتیک میناتوری 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 سیگنال	
چراغ سیگنال تابلویی به قطر ۳۰/۵۵/۲۵ میلیمتر به رنگ های مختلف با لامپ به مدرت ۶۰۰۰ وات	
چاه اتصال زمین (شبکه فشار ضعیف)	
تابلوهای فرعی برق دارای قسمت های نرمال، اضطراری (دبوراوی)	
کلید گردان	
کلید کولر	
کنترل تورهس پل خشک بوین دار ۵۰۰ ولت با بوین ۲۲۰ ولت و کنشتهای کمکی با ژنراتور	

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: تابلو های برق		طراح، مترسیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		کارفرما		نام پروژه: راهدارخانه همسان		موضوع ارسال: نقشه		نقشه شماره ۳-۵۷۱	
				تصدیق نقشه											
		تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس:		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		پیمانکار		مشاور		محل مهر کارفرما (AFC):		مختصات پروژه و نظارت راه: پیرامون رودی زکسی جمهوری	
		کد نقشه: E-MT-06		Rev: 1				اقلیم: گرم و مرطوب		سایز: تیپ متوسط		کد پروژه رک طرح:		اندازه کاغذ: 297 X 550	



پلان روشنایی فنی طبقه همکف

Sc : 1/100

توضیحات:

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

ردیف	فضاهای عمومی	حوزه مسافرتین	حوزه راهداری				حوزه امداد
۱	ورودی	۵ خواب	۸ انبار	۱۲ خوابگاه راهداران	۱۶ حمام	۲۰ پذیرش و معاینه	
۲	لابی	۶ آشپزخانه	۹ اطلاعات و مخازرات (معماری)	۱۳ آشپزخانه	۱۷ رختشویخانه	۲۱ تزیینات	
۳	نمازخانه	۷ سرویس بهداشتی	۱۰ اتاق اداری (معماری راهدارانه - باغ و...)	۱۴ غذاخوری	۱۸ رختکن راهداران	۲۲ انبار دارو	
۴	تاسیسات	۳۴ اتاق استراحت (تلفن راه)	۱۱ اتاق هواشناسی	۱۵ سرویس بهداشتی	۱۹ کد-انبار پتو	۲۳ سرویس بهداشتی	

پلان روشنایی فنی طبقه همکف

نام نقشه :

تاریخ : ۱۳۹۰
مقیاس : 1:100
کد نقشه : E-LT-01

Rev : 1

مراجعه و ترسیم
تصمیم نقشه

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

راهدارخانه همدان

نام پروژه :

اقلیم : گرم و مرطوب
سایز: تیپ بزرگ

کد پروژه و کد طرح :

پیمانکار

مشاور

کارفرما

موضوع ارسال :

محل مهر کارفرما (AFC) :

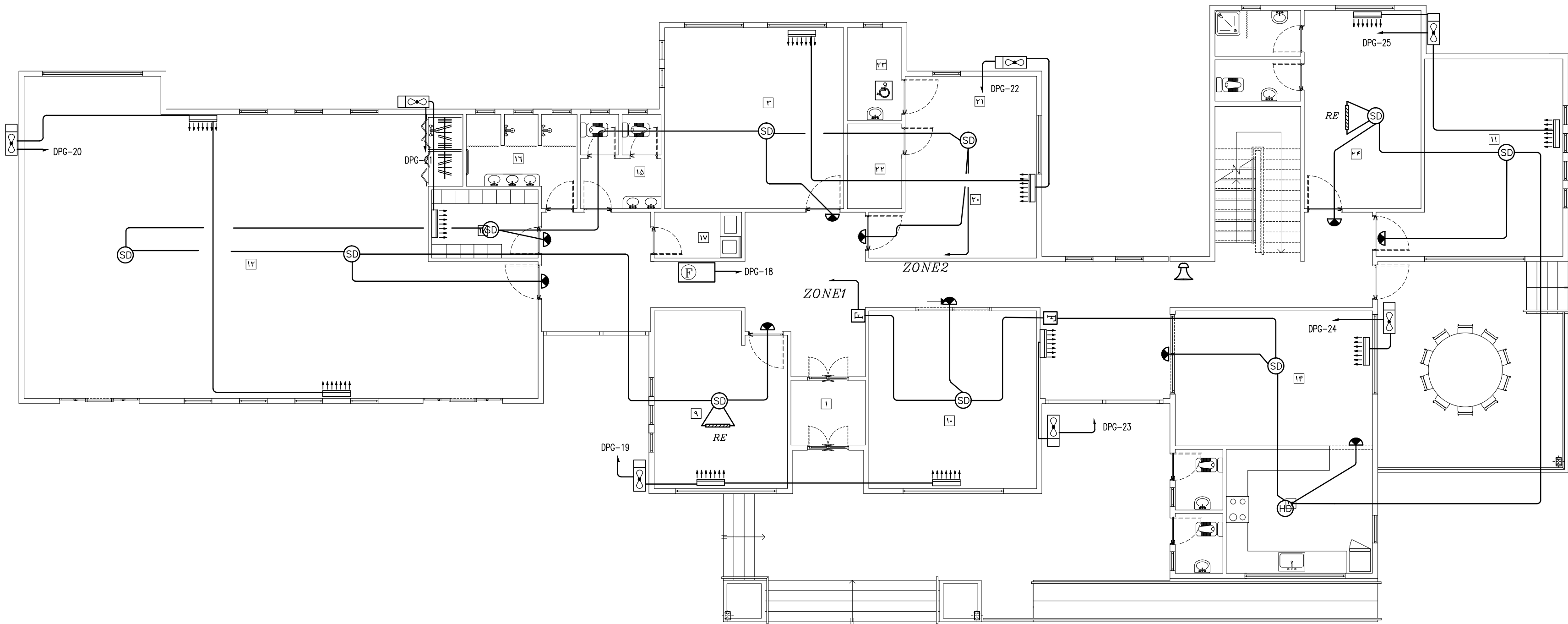
نقشه
مستند
نقشه

نشریه شماره ۵۷۱-۲

هماهنگی برنامه ریزی و نظارت
راه - پیمانکار
پروژه ای رئیس جمهور

اندازه کاغذ:

297 X 550



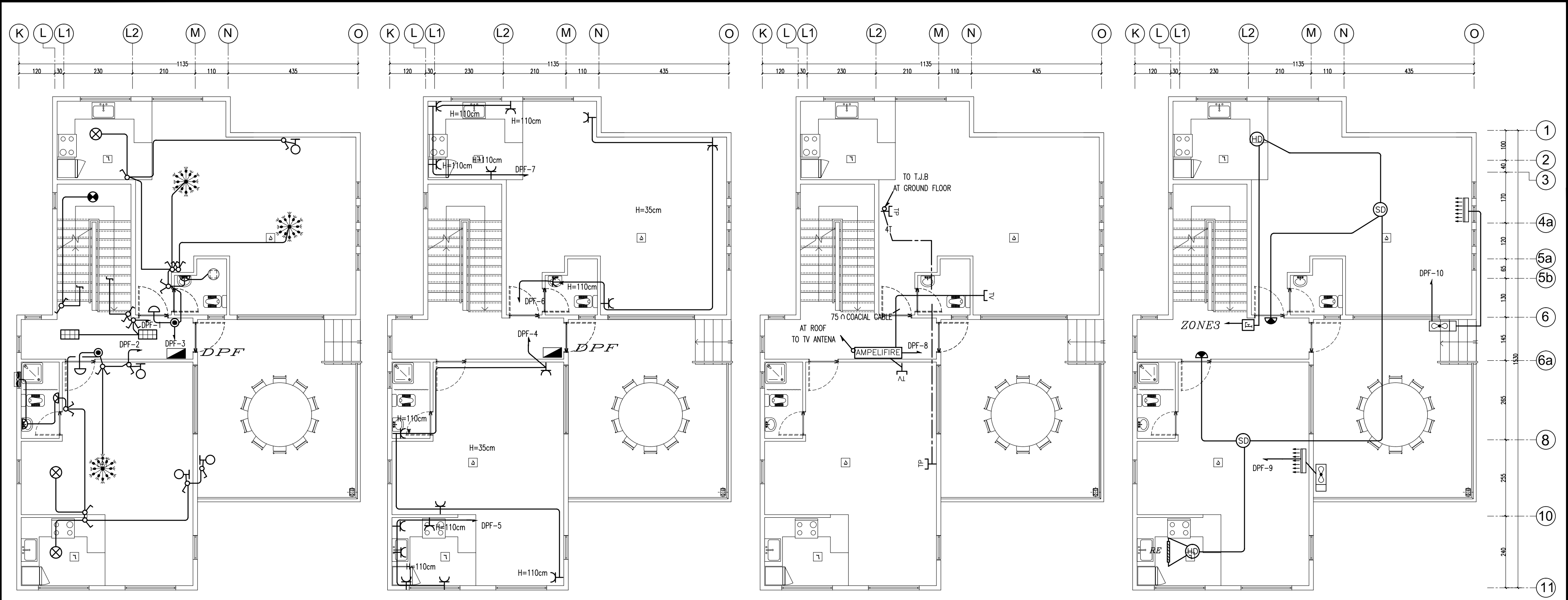
سیستم اعلام حریق و تغذیه برق کولرهای گازی طبقه همکف

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.

ردیف	فضاهای عمومی		حوزه مسافرین		حوزه راهداری				حوزه امداد		نام نقشه : سیستم اعلام حریق و تغذیه برق کولرهای گازی طبقه همکف				مراجعه و ترسیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		نام پروژه : راهدارخانه همسان		کارفرما		موضوع ارسال :		نشریه شماره ۵۷۱-۲	
	۱	ورودی	۵	خواب	۸	انبار	۱۲	خوابگاه راهداران	۱۶	حمام	۲۰	پذیرش و معاینه	تاریخ : ۱۳۹۰ مقیاس : 1:100 کد نقشه : E-LT-04 Rev : 1		نام نقشه		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای اداره کل راه و ترابری استان اصفهان				اقلیم : گرم و مرطوب سایز : تیپ بزرگ		محل مهر کارفرما (AFC) :		راه - پردی رئیس جمهور	
	۲	لابی	۶	آشپزخانه	۹	اطلاعات و مخابرات (مهمان)	۱۳	آشپزخانه	۱۷	رختشویخانه	۲۱	ترتibat														
	۳	نمازخانه	۷	سرویس بهداشتی	۱۰	اتاق اداری (مسئول راهداران - ناظر و...)	۱۴	غذاخوری	۱۸	رختکن راهداران	۲۲	انبار دارو														
	۴	تاسیسات	۲۴	اتاق استراحت (پیش راه)	۱۱	اتاق هواشناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کمد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی														
اندازه کاغذ: 297 X 550																										



پلان روشنایی فنی طبقه اول

پلان پریزهای برق طبقه اول

سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه اول

سیستم اعلام حریق و تغذیه برق کولرهای گازی طبقه اول

Sc : 1/100

Sc : 1/100



Sc : 1/100

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 : سیستم اعلام حریق و تغذیه برق کولرهای گازی سیستم تلفن و آنتن مرکزی - پلان پریزهای برق - پلان روشایی فنی طبقه اول				مراجعه و ترسیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		نام پروژه : راهدارخانه همسان				کارفرما		موضوع ارسال :		نقشه تصدیق		تصویر		تایید		نشریه شماره ۵۷۱-۴																	
	۱	ورودی	۵	خواب	۸	انبار	۱۲	خوابگاه راهداران	۱۶	حمام	۲۰	پذیرش و معاینه	تاریخ : ۱۳۹۰ مقیاس : 1:100 کد نقشه : E-LT-05				Rev : 1						سرویس بهداشتی		کد-انبار پتو		سرویس بهداشتی		سرویس بهداشتی		اتاق اداری (مسئول راهدارخانه - ناظر و...)		غذاخوری		رختکن راهداران		رختشویخانه		تریقات		پیمانکار		مشاور		محل مهر کارفرما (AFC) :		نقشه تصدیق		تصویر	
	۲	لابی	۶	آشپزخانه	۹	اطلاعات و مخابرات (معماری)	۱۳	آشپزخانه	۱۷	رختشویخانه	۲۱	تریقات							اقلیم : گرم و مرطوب سایز:		تیپ بزرگ																													
	۳	نمازخانه	۷	سرویس بهداشتی	۱۰	اتاق اداری (مسئول راهدارخانه - ناظر و...)	۱۴	غذاخوری	۱۸	رختکن راهداران	۲۲	انبار دارو	اقلیم : گرم و مرطوب سایز:		تیپ بزرگ		کد پروژه و کد طرح :						پیمانکار		محل مهر کارفرما (AFC) :		نقشه تصدیق		تصویر		تایید		نشریه شماره ۵۷۱-۴																	
۴	تاسیسات	۳۴	اتاق استراحت (تیس راه)	۱۱	اتاق هواسناسی	۱۵	سرویس بهداشتی	۱۹	کد-انبار پتو	۲۳	سرویس بهداشتی	اقلیم : گرم و مرطوب سایز:							تیپ بزرگ		کد پروژه و کد طرح :														پیمانکار		محل مهر کارفرما (AFC) :		نقشه تصدیق		تصویر		تایید		نشریه شماره ۵۷۱-۴					

علائم- تجهیزات مکانیکی	
علامت	توضیحات
	اگزوز فن پنجره‌ای
	اگزوز فن سقفی

علائم- چراغ‌ها	
علامت	توضیحات
	چراغ فلورسنت لووردار با ۳ عدد لامپ ۳۶ وات <i>TCL</i> با ابعاد ۶۰x۶۰ سانتیمتر با بالاست الکترونیکی
	لوستر روشنایی
	چراغ سقفی با یک عدد لامپ ۲۵ وات کمپکت
	چراغ دیواری روکار با پایه چینی و حباب شیشه ای کروی با یک عدد لامپ ۲۵ وات کمپکت (حمایه)
	چراغ سقفی با یک عدد لامپ ۲۵ وات کلئکتیغ آویز
	چراغ فلورسنت با ۱ عدد لامپ ۳۶ وات لووردار با بالاست الکترونیکی
	چراغ سیلندری با یک عدد لامپ ۲۵ وات کمپکت
	چراغ دیوارکوب دکوراتیو
	چراغ فلورسنت سقفی روکار رفلکتوری با ۲ عدد لامپ ۲۴ واتی T5
	چراغ فلورسنت سقفی روکار از نوع آویز با ۲ عدد لامپ ۲۴ واتی T5

علائم- جریان ضعیف	
علامت	توضیحات
	مرکز اعلام حریق از نوع مدار بسته وباز شامل کنترل اصلی بامنبع تغذیه ومدارهای عیب یاب، چراغ های نشان نقص ونقاط حریق وزنگ اعلام نقص.
	شستی فشاری اعلام حریق مقاوم در برابر آتش شامل کنتاکتهای بازوبسته وشستی آزمایش (نوع توکار)
	آژیر اعلام حریق
	جعبه تقسیم برای سیستم اعلام حریق
	دکتور حرارتی از نو حساس به هاکزیمم درجه حرارت با سطح پوشش ۲۵ متر مربع
	دکتور دودی از نوع فتو الکتریک با دستگاه تنظیم حساسیت وپوشش ضد گردوخاک
ZONE-4	منطقه ۴ اعلام حریق
	جعبه تقسیم تلفن نوع شانه ای جهت نصب توکار از نوع پلاستیکی
	پریز تلفن نوع سه سوراخه نوع توکار کاژوچویی
	سوکت آنتن تلویزیون
	جعبه تقسیم آنتن مرکزی
4T	مدار تلفن شامل چهار زوج سیم تلفن سه لایه به قطر ۰/۶ میلیمتر داخل لوله فولادی با قطر مناسب مطابق جدول سایز لوله ها وبا کلیه اتصالات مربوطه

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

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 :

جدول علائم

مطابق و ترمیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	تصمیم نقشه	جدول علائم			Rev :	نام نقشه :
							تاریخ : ۱۳۹۰
							مقیاس :
							کد نقشه : E-GT-01

راهدار خانه همسان		نام پروژه :	کارفرما
			مشاور
			پیمانکار
اقليم : گرم و مرطوب	سایز:	کد پروژه و کد طرح :	

موضوع ارسال :	انتخاب نصب سقف	نشریه شماره ۲-۵۷۱
محل مهر کارفرما (AFC) :		مقاومت برنامه ریژی و نظارت راهبرد ی رئیس جمهور
اندازه کاغذ: 297 X 550		

خواننده گرامی

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

امور نظام فنی

Islamic Republic of Iran
Vice Presidency for Strategic Planning and Supervision

Typical Design Drawings for Road Maintenance Station

Hot-Humid Climate

No.571-4

Department of Technical Affairs

Nezamfanni.ir

Ministry of Road & Urban Development

Road Maintenance & Transportation Organization

www.rmto.ir

2012