

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

شماره : ۱۴۰۰/۹۰/۲۴۷۶۳
تاریخ : ۱۴۰۰/۰۷/۲۹
پیوست : دارد

اداره کل راه و شهرسازی استان آذربایجان شرقی

برگه

« تولید؛ پشتیبانی ها، مانع زدایی ها »

سازمان محترم نظام مهندسی ساختمان استان
سلام علیکم:

احتراماً؛ پیرو مکاتبات قبلی، پیوست تصویر نامه شماره ۱۴۰۰/۷/۲۰ مورخ ۸۹۱۵۹/۴۲۰ مدیر کل محترم دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان وزارت متبوع در خصوص تعیین حدود مسئولیت طراحی، محاسبات، اجرا و نظارت جهت رعایت پیوست ششم آنین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله استاندارد ۲۸۰۰ ارسال می گردد. نظر به ضرورت مشخص نمودن مسئولیت مابین مهندسان محاسب سازه، طراح معماری و همچنین مهندسان ناظر بر اجرای سازه و معماری جهت طراحی و نظارت بر مفاد مندرج در پیوست یاد شده، مقتضی است دستور فرمائید ضمن اطلاع رسانی نامه فوق در سایت سازمان و نیز انعکاس به دفاتر نمایندگی و دفاتر طراحی و غیره مفاد اعلامی در تعیین حدود مسئولیتها به دقت رعایت و گزارشی از نتایج اقدامات را جهت اعلام به وزارت متبوع به این اداره کل ارسال نمایند.

ابوالقاسم سلطانی
مدیر کل
۱۴۰۰

نامه های صادره بدون مهر اداره فاقد اعتبار می باشد



(Φ)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

دفتر عفرادات ملی و کنسل ساختمان

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۷/۲۰
شماره: ۸۹۱۵۹/۴۲۰
نیویورک: ندارد

سے ۲۰۱۸

مدیر کل محترم راه و شهر سازی استان (کلیه استان‌ها)

موضوع: "تعین حدود مستولیت طراحی، محاسبات، اجرا و نظارت جهت رعایت بیوست ششم آیین نامه طراحی ساختمانها در پایان زمان استاندارد ۲۸۰۰"

سلام و احترام

با عنایت به ابلاغ پیوست ششم آیین نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله استاندارد ۲۸۰۰ (ویرایش ۴) "طراحی لرزه‌ای و اجرای اجزای غیرسازه‌ای معماری" به شماره ۴۶۹۶۷/۱۰۰۲ مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵ نویسنده مقصود نمودن مستولیت ماین مهندسان محاسب سازه، طراح معماری همچنین مهندسان ناظر بر اجرای سازه و طرح معماری، جهت طراحی و نظارت بر مقادیر متدرج در پیوست یادشده مواردی به شرح ذیل برای رعایت ابلاغ می‌گردد. متفقی است دستور فرمایید به منظور پیش اجرای موارد مذکور طرف مدت دوهفته تکرارشی از افاده‌امات و نتایج حاصله از پیگیری‌های انجام شده به این دفتر ارسال نماید.

۱- محاسب سازه و طراحی معماری:

الف- مطابق بند ب ۱-۱-۶ در تیین محواری پیوست به شرح "ارائه راهکارهایی برای طراحی و مهار لرزه‌ای اجزای غیر سازه‌ای معماری" انجام "محاسبات مرسومت به طراحی و مهار لرزه‌ای" در حیطه صلاحیت مهندس محاسب سازه در نظر گرفته شده است.

ب- مطابق بند ب ۱-۶ در خصوص هریک از انواع اجزای غیر سازه‌ای معماری مذکور در این بند، برآورد نیروهای وارد بر آن‌ها و تیز نیروهای وارد بر اعضای سازه‌ای شامل تیرها و سنجن‌ها بر عهده مهندس محاسب سازه می‌باشد.

ج- مطابق بند ب-۱-۶-۳-۱-۴-۱-۶ و ب-۱-۲-۱-۴-۱ فاصله جداسازی دیوارهای خارجی و داخلی از سطونها و فاصله جداسازی از سقف بر مبنای حداکثر خیز سقف تعیین شده که این کمتر صرفاً توسط مهندس محاسب سازه با استفاده از نرم افزارهای تخصصی محاسبات سازه‌ای (یا به صورت تحلیل دستی) قابل محاسبه است.

۱-۲-۶ مطابق بند پ ۱ "اجزای غیر سازه‌ای مانند دیوارهای خارجی و داخلی باید طوری اجرا شوند که تا حد امکان مانع برای حرکت اعضاي سازه‌ای در زمان زلزله ايجاد نکشند؛ در غير اين صورت، اثر اندرکنش اين اجزا با سistem سازه باید در تحليل سازه در نظر گرفته شود." همچنان، سازه‌هايي که با فسروابط بخش مذكور تحليل و طراحی می‌شوند باید به تهابی و بدون در نظر گرفتن اثر ميانقاب‌ها نيز جوابگويي بارهای وارد شامل سار زلزله باشند. مگر اين که در نقشه‌های سازه‌ای، ميانقاب‌ها به عنوان اجزای سازه‌ای معرفی شده باشند که مشخصا موارد مذکور از سوی مهندس محاسب سازه تعیین می‌گردند.

۶- مطابق جدول (۶) دفترچه اطلاعات ساختمان مندرج در بحث دوم مقررات ملی و کنترل ساختمان با موضوع کنترل روش مطابق محاسبات سازه، "مطابق و ازایه جزییات انصال عناصر غیر سازه‌ای، الحاقی و دیوارهای جداگذاره" در حدود صلاحیت مهندس، محاسب سازه می‌باشد.

و- ارایه الزامات جانمایی و جزئیات اجرایی عناصر و ادار عمودی و افقی (شامل: تعیین اجزای سازنده مشتمل بر مقاطع نیشی، جنس و قطر میله‌گردی‌های بسته، نحوه اجرای اتصالات مورد نیاز و محل فرازگیری آن) در دیوارهای خارجی و داخلی، چارچوبها درب و پنجره، کج های مقاطع، سر آزاد دیوارها همچنین جانبناه بام، منوط به تحلیل سازه و انجام محاسبات اندرکنش اجزای غیرسازه‌ای با اجزای سازه‌ای و بر اساس اثر زلزله طرح بوده و بر عهده مهندس محاسب سازه می‌باشد. با تعیین این الزامات از سوی مهندس محاسبات سازه، ترسیم نقشه‌های جانمایی در پلان معماری بر عهده مهندس طراح معماری می‌باشد.

ز- بدیهی است روش و نوع محاسبات سازه و همچنین ارایه الزامات جانمایی عناصر و ادار عصودی و افقی ذکر شده در بند "و" باستی توسط مهندس محاسب سازه در اتفاق با نقشه‌های معماری ساختمان و با توجه به جداول نازک کاری ارایه شده از سوی مهندس طراح معمار انتخاب و در نقشه‌های محاسباتی و نقشه‌های مرسوم به جزئیات اجرایی سازه‌ای ساختمان درج نگردد.

۲- نظارت بر اجرای سازه و طرح معماری:

الف- مطابق با مفاد ۹ - ۱۹ - ۲۱ - ۲۲ - ۲۳ - ۲۴ حدول (۱۲) دفترچه اطلاعات ساختمان با موضوع کنترل عملیات اجرایی سازه کنترل خیز سقف، وصله‌ها، کنترل جوش صحیح در کلیه اتصالات و قطعات فلزی تازه‌گذاری برووفیل‌ها، اجرای بوشش محافظه و تست جوش در حیطه مسؤولیت مهندس ناظر بر اجرای سازه و مجری پرورده باشد.

ب- اجرای عملیات ساختمانی و نظارت بر اجرای عناصر و ادار عمودی و افقی در محلهای تعیین شده در انطباق با نقشه جانسایی ارایه شده، کنترل صحت اجرای میلانگرد بسته در فواصل ازامی استاندارد و در بین ردیف بلوک های دیوار منطبق بر جزیبات اجرایی مرسوبه هر یک از انواع بلوک های مورد استفاده در دیوارهای ساختمان و همچنین کنترل صحت اتصالات مطابق نقشه جزیبات اجرایی ارائه شده توسط مهندس محاسب سازه، بر عهده سازندگان مربوطه و مهندس ناظر بر اجرای سازه می باشد.

تیسره: کنترل تراز و شاقولی سودن و اداره‌های افقی و قائم همزمان بر عهده مهندس ساظر بر طرح معماری و مهندس ناظر بر اجرای سازه می‌باشد.

ج- اجرای عملیات ساختمانی و نظارت بر اجرای بلوک چیزی در فواصل بین عناصر و ادار عمودی و افقی و همچنین بررسی ضخامت دیوارها، محل قرارگیری دیوارها و کنترل محل دیوارها و ابعاد بازشوها در کلیه دیوارهای خارجی و داخلی بنا در تمام طبقات و همچنین جان پناه بام بر عهده سازندگان مربوط و مهندس ناظر بر طرح معماری می باشد.

د- محاسبه، اجرا و نظارت بر روش مسلح کردن دیوار با شبکه الیاف مطابق با بند ب ۱-۶-۴-۲-۱-۱-۱ بیوست
ششم آین نامه یاد شده به ترتیب بر عهده مهندس محاسب سازه، سازندگان مربوط و مهندس ناظر بر اجرای سازه
نمایند.

~~حاجات میانکار فر~~