



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

(۱)
جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

دفتر عقارات ملی و کنترل ساختمان

پسمه تعالی

مدبو کل محترم راه و شهرسازی استان (کلیه استان‌ها)

موضوع: "تعیین حدود مسئولیت طراحی، محاسبات، اجرا و نظارت جهت رعایت پیوست ششم آین نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله استاندارد ۲۸۰۰"

با سلام و احترام

با عنایت به ابلاغ پیوست ششم آین نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله استاندارد ۲۸۰۰ (ویرایش ۴) "طراحی لرزه‌ای و اجرای اجزای غیرسازه‌ای معماری" به شماره ۴۹۹۶۷/۱۰۰/۰۲ مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵ توسط مقام عالی وزارت، با توجه به ضرورت مشخص نمودن مسئولیت مأین مهندسان محاسب سازه، طراح معماری همچنین مهندسان ناظر بر اجرای سازه و طرح معماری، جهت طراحی و نظارت بر مقاد مندرج در پیوست یادشده مواردی به شرح ذیل برای رعایت ابلاغ می‌گردد. مقتضی است دستور فرمایید به منظور پایش اجرای موارد مذکور ظرف مدت دوهفته گزارشی از اقدامات و نتایج حاصله از پیگیری‌های انجام شده به این دفتر ارسال نمایید.

۱- محاسب سازه و طراح معماری:

الف- مطابق بند پ-۱-۱-۶ در تبیین محتوای پیوست به شرح "ارایه راهکارهایی برای طراحی و مهار لرزه‌ای اجزای غیرسازه‌ای معماری" انجام "محاسبات مربوط به طراحی و مهار لرزه‌ای" در حیطه صلاحیت مهندس محاسب سازه در نظر گرفته شده است.

ب- مطابق بند پ-۲-۱-۶ در خصوص هریک از انواع اجزای غیرسازه‌ای معماری مذکور در این بند، برآورد نیروهای وارد بر آن‌ها و نیز نیروهای وارد بر اعضای سازه‌ای شامل تیرها و ستون‌ها بر عهده مهندس محاسب سازه می‌باشد.

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

۱

د- مطابق بند پ ۱-۲-۶ "اجزای غیر سازه‌ای مانند دیوارهای خارجی و داخلی باید طوری اجرا شوند که تا حد امکان مانعی برای حرکت اعضای سازه‌ای در زمان زلزله ایجاد نکنند؛ در غیر این صورت، اثر اندرکش این اجزا با سیستم سازه باید در تحلیل سازه در نظر گرفته شود." همچنین، سازه‌هایی که با ضوابط بخش مذکور تحلیل و طراحی می‌شوند باید به تهایی و بدون در نظر گرفتن اثر میانقاب‌ها نیز جوابگوی بارهای وارد شامل باز زلزله باشند مگر این که در نقشه‌های سازه‌ای، میانقاب‌ها به عنوان اجزای سازه‌ای معروفی شده باشند که مشخصاً موارد مذکور از سوی مهندس محاسب سازه تعیین می‌گردد.

هـ- مطابق جدول (۶) دفترچه اطلاعات ساختمان مندرج در مبحث دوم مقررات ملی و کنترل ساختمان با موضوع کنترل روش طراحی و محاسبات سازه، "طراحی و ارایه جزئیات اتصال عناصر غیر سازه‌ای، الحقیقی و دیوارهای جداگذاره" در حدود صلاحیت مهندس محاسب سازه می‌باشد.

- ارایه الزامات جانمایی و جزئیات اجرایی عناصر وادار عمودی و افقی (شامل: تعیین اجزای سازنده مشتمل بر مقاطع نشی، جنس و قطر میلگردی‌های بستر، نحوه اجرای اتصالات مورد نیاز و محل قرارگیری آن) در دیوارهای خارجی و داخلی، چارچوبها درب و پنجره، کتچ‌های مقاطع، سر آزاد دیوارها همچنین جانپناه 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 بلان معماری بر عهده مهندس طراح معماری می‌باشد.

ز- بدیهی است روش و نوع محاسبات سازه و همچنین ارایه الزامات جانبی عناصر و ادار عمودی و افقی ذکر شده در بند "و" بایستی توسط مهندس محاسب سازه در انطباق 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 مربوط به جزئیات اجرایی سازه‌ای ساختمان درج گردد.

۲- نظارت بر اجرای سازه و طرح معماری:

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

(۱) جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

دفتر عقارات ملی و کنترل ساختمان

الف- مطابق با مفاد ۹ - ۱۹ - ۲۱ - ۲۲ - ۲۳ - ۲۴ جدول (۱۲) دفترچه اطلاعات ساختمان با موضوع کنترل عملیات اجرایی سازه کنترل خیز سقف، وصله ها، کنترل جوش صحیح در کلیه اتصالات و قطعات فلزی تا زنگزدایی پروفیل ها، اجرای پوشش محافظ و تست جوش در حیطه مسؤولیت مهندس ناظر بر اجرای سازه و مجری پروژه می باشد.

ب- اجرای عملیات ساختمانی و نظارت بر اجرای عناصر و ادار عمودی و افقی در محل های تعیین شده در اتفاق با نقشه جانمایی ارایه شده، کنترل صحت اجرای میلگرد بستر در فواصل الزامی استاندارد و در بین ردیف بلوک های دیوار منطبق بر جزیئات اجرایی مربوط به هر یک از انواع بلوک های مورد استفاده در دیوارهای ساختمان و همچنین کنترل صحت اجرای اتصالات مطابق نقشه جزیئات اجرایی ارایه شده توسط مهندس محاسب سازه، بر عهده سازندگان مربوط و مهندس ناظر بر اجرای سازه می باشد.

تبصره: کنترل تراز و شاقولی بودن و اداره های افقی و قائم همزمان بر عهده مهندس ناظر بر طرح معماری و مهندس ناظر بر اجرای سازه می باشد.

ج- اجرای عملیات ساختمانی و نظارت بر اجرای بلوک چینی 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 پ ۱-۶-۴-۲-۱-۱۱ پیوست ششم آین نامه یاد شده به ترتیب بر عهده مهندس محاسب سازه، سازندگان مربوط و مهندس ناظر بر اجرای سازه می باشد.

مدیر کل دفتر عقارات ملی و کنترل ساختمان

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

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

دفتر معمورات ملی و کنترل ساختمان

روز شنبه

جناب آقای دکتر محمودزاده سعادون مجرم مسکن و ساختمان، جهت استحضار

جان آقای دک نیک اد - رئیس محترم بناد مسکن انقلاب اسلامی، بحث آگاهی و دستور اقدام لازم

جای آقای مهندس خ. مریم، مخترع سازمان نظام مهندسی، ساختمان کشور، جهت استحضار و دستور اقدام لازم

جای آفای مهندسی عدی سیده کا. مجتمع دفتر توسعه مهندسی ساختمان جویت آگاهی

نامه متحف سازمان نظام کار دانه ساختمانی حوت آگاهی و دست اقدام لازم

حال آنکه مبنای افرازیت گردیده که از ساختمان بحث اطلاع دارد و حکم لست های سامانه سامانک