

برسمان

« تولید؛ پشتیبانی ها، مانع زدایی ها »

سازمان محترم نظام مهندسی ساختمان استان
سلام علیکم؛

احتراماً؛ پیرو مکاتبات قبلی، بپیوست تصویر نامه شماره ۸۹۱۵۹/۴۲۰ مورخ ۱۴۰۰/۷/۲۰ 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 آئین 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.

ابوالکاسم سلطانی
مدیر کل



نامه های صادره بدون مهر اداره فاقد اعتبار می باشد



بسمه تعالی

مدیر کل محترم راه و شهرسازی استان (کلیه استان‌ها)

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

با 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 ۴۶۹۶۷/۱۰۰/۰۲ مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵ توسط مقام عالی وزارت، با توجه به ضرورت مشخص نمودن مسئولیت مابین مهندسان محاسب سازه، طراح معماری همچنین مهندسان ناظر بر اجرای سازه و طرح معماری، جهت طراحی و نظارت بر مفاد مندرج در پیوست یادشده مواردی به شرح ذیل برای رعایت ابلاغ می‌گردد. مقتضی است دستور فرمایید به منظور پایش اجرای موارد مذکور ظرف مدت دو هفته 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 ۱-۶-۱ 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 ۱-۶-۲ در خصوص هر یک 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 ۱-۶-۱-۴-۱-۳ و پ ۱-۶-۱-۴-۱-۲-۱ 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 محاسب است.



د- مطابق بند پ ۶-۲-۱ "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 اندرکنش 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 تنهایی و بدون در نظر گرفتن اثر میانقاب‌ها نیز جوابگوی بارهای وارده شامل بار زلزله باشند. مگر این که در نقشه‌های سازه‌ای، میانقاب‌ها به عنوان اجزای سازه‌ای معرفی شده باشند که مشخصاً موارد مذکور از سوی مهندس محاسب سازه تعیین می‌گردد.

ه- مطابق جدول (۶) دفترچه اطلاعات ساختمان مندرج در میحث دوم مقررات ملی و کنترل ساختمان با موضوع کنترل روش طراحی و محاسبات سازه، "طراحی و ارزیابی جزئیات اتصال عناصر غیر سازه‌ای، الحاقی و دیوارهای جداکننده" در حدود صلاحیت مهندس محاسب سازه می‌باشد.

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

ز- بدیهی است روش و نوع محاسبات سازه و همچنین ارزیابی الزامات جانمایی عناصر و اداری 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 ارزیابی 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:

