



# سازمان نظام مهندسی ساختمان استان چهار محال و بختیاری

چک لیست ساختمانهای بتنی و فلزی گروه الف و ب



### موارد مورد نیاز جهت ارائه نقشه های اجرایی ساختمانهای بتنی (گروه الف و ب)

- توضیحات عمومی نقشه (فرضیات طراحی و نکات آئین نامه های مورد تاکید محاسب و ...)
- پلان فونداسیون و مقطع مربوطه ، همراه با کدهای تراز فونداسیون و بتن مگر
- پلان شبکه تقویت بالا و پائین فونداسیون در پی های نواری و گسترده با رعایت تعداد و طول آرماتور تقویتی و نحوه قرارگیری آن نسبت به ستون ها و دیوار های برشی و یا مهار بندها
- پلان تیپ بندی ستونها و دیوارهای برشی و یا مهار بندها
- نمای قائم ستونها و دیوارهای برشی و یا مهار بندها و مقاطع مربوطه
- محل قرار گیری باز شوها در دیوارهای برشی و یا مهار بندها همراه با جزئیات مربوطه
- پلان تیر ریزی طبقات همراه با کد ارتفاعی
- محل قرار گیری داکتها در پلان تیر ریزی و جزئیات تیر کنار داکتها
- نمای افقی تیرها و مقاطع مربوطه
- جزئیات کامل مربوط به سازه پوشش سقف
- نحوه اتصال میان قابها به سازه با ارائه دتایل اجرایی و جزئیات کامل
- جزئیات سازه دستگاه پله ، همچنین نحوه و محل اتصال به فونداسیون و تراز طبقات ، رعایت شانه گیر نشدن تیر پیرامون دستگاه پله
- نمایش موقعیت چاهک آسانسور و ابعاد آن در پلان فونداسیون و ارائه جزئیات کامل از چاله آسانسور شامل مقاطع مربوطه ، بیس پلیت و ...
- ارائه جدول نقشه
- ارائه جزئیات سازه نگهبان جهت گود برداری ( در صورت نیاز )
- در ارائه موارد فوق ، رعایت بندهای مباحث مقررات ملی ایران به صورت توضیحات تکمیلی الزامی است.
- ارائه دتایل اجرایی کف سازی و بام ، سقف و دیوارها (نما دار و بدون نما) در نقشه های معماری و سازه الزامی است.
- ارائه فایل محاسباتی به صورت خلاصه صرفاً به نام مالک با پسوند .edb نام مالک و .fdb نام مالک ارائه گردد.

نادر و نادر خانوادگی مالک :

نادر و نادر خانوادگی مهندس محاسب :



چک لیست کنترل سازه ( ساختمانهای بتنی و فلزی گروه الف و ب )	تاریخ:
	صفحه ۳ از ۴

بررسی رعایت مفاد استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم طراحی ساختمانها در برابر زلزله:

الف) ساختمانهای با اسکلت فلزی یا بتن آرمه

آدرس ساختمان:.....

کاربری:.....

۱- نوع مصالح به کار رفته در اسکلت ساختمان:  بتن آرمه  فولاد  غیره

نوع سیستم سقف:.....

۲- گروه بندی ساختمان از نظر اهمیت:.....

۳- بر طبق بند ۱-۷ ساختمان در کدام گروه قرار میگیرد:  منظم  نامنظم

نوع نامنظمی:.....

۴- تعداد طبقات ساختمان:..... طبقه

۵- ابعاد ساختمان: طول ..... عرض ..... ارتفاع .....

۶- درصد میزان بار زنده که در محاسبه نیروی جانبی زلزله در نظر گرفته شده است:.....

۷- برآورد مقدار  $W$  وزن کل ساختمان در زلزله:..... تن

۸- در محاسبه ساختمان در برابر زلزله کدام روش تحلیل به کار رفته است:.....

۹- ساختمان در کدام منطقه از نظر خطر نسبی زلزله قرار دارد:.....

۱۰- مقدار  $I$  ضریب اهمیت ساختمان معادل:.....

۱۱- سیستم سازه ای مقاوم در برابر نیروهای جانبی براساس استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم (جدول ۳-۴) ذکر گردد:

.....

۱۲- نسبت لنگر مقاوم به لنگر واژگونی برابر:.....

۱۳- بر اساس بند ۲-۵ بزرگترین مقدار اختلاف تغییر مکان واقعی در کدام طبقات محاسبه شده است:

در طبقه..... نسبت به طبقه..... و مقدار عددی آن برابر..... است

۱۴- آیا نیروی جانبی زلزله برای اجزاء ساختمان و کلیه قطعات الحاقی (بر اساس بند ۲-۱۲) محاسبه شده است:

بلی  خیر

۱۵- آیا برای کل ساختمان (سازه) اثر مولفه قائم نیروی زلزله لحاظ گردیده است یا خیر؟ (مطابق استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم)

بلی  خیر

۱۶- آیا برای بالکنها و پیش آمدگی هایی که به صورت طره ساخته میشوند مولفه قائم نیروی زلزله در نظر گرفته شده است:

بلی  خیر

۱۷- نوع آرماتورهای خمشی: مطابق مبحث نهم مقررات ملی ایران:  $S.....$

۱۸- نوع آرماتورهای برشی: مطابق مبحث نهم مقررات ملی ایران:  $S.....$

۱۹-  $f_c$  (مقاومت ۲۸ روزه نمونه استوانه ای بتن) در محاسبات:.....

۲۰-  $E_c$  (مدول الاستیسیته بتن) در محاسبات:.....

۲۱- آیا ضریب بزرگ نمایی  $A_j$  محاسبه شده است؟  بلی  خیر  $A_j=.....$

۲۲- آیا فایل محاسباتی (در سیستم های دوگانه) ۲۵٪ و ۵۰٪ ارائه شده است؟  بلی  خیر

۲۲- مشخصات خاک:  مقاومت مجاز خاک.....  ضریب عکس العمل بستر.....

۲۳- نرم افزارهای مورد استفاده:

۲۳- نرم افزارهای مورد استفاده:

برای مدل سازی، تحلیل و طراحی سازه  برای مدل سازی، تحلیل و طراحی پی

.....

.....



تاریخ:	چک لیست کنترل سازه ( ساختمانهای بتنی و فلزی گروه الف و ب)		
صفحه ۴ از ۴			

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان  
چهارمحل ریختناری

\*\* محاسبه ضریب زلزله و برش پایه ( مطابق اساندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم ):  
( ذکر تمامی ضرایب و روش محاسبات الزامی می باشد )

ارتفاع ساختمان از روی تراز پایه:		نوع زمین:
A:		
T:		
$T_s$ :		
$T_0$ :		
S:		
$R_u$ :		
$B_1$ :		
N:		
$\Omega_0$ :		
$\mathcal{P}$ :		
$C_d$ :		
C=	$V_u =$	

نام و نام خانوادگی مالک :

مهر و امضای مهندس محاسب :

توضیحات کلی در صورت نیاز: