|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| چک لیست کنترل طراحی تاسیسات مکانیکی | توضیحات | نظریه کنترل کننده | |
| بلی | خیر |
| 1. آیا محاسبات لازم کلیه نقشه ها بدرستی ارائه شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا محاسبه بارها در فرمت نرم افزار کریر ارائه شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا پلان شماره فضاهای انتخاب شده در محاسبات بارهای حرارتی و برودتی ارائه شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا برای انتخاب دستگاههای سرمایش کل ساختمان محاسبات block load ارائه شده است | در صورت وجود | □ | □ |
| 1. آیا انالیز و هد و دبی کلیه الکتروپمپها بصورت کامل ارائه شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا نقاط انتخاب الکترو پمپها روی منحنی انتخاب پمپ ها ارائه شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا تصویر کاتالوگ کلیه دستگاههای انتخاب شده ارائه شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا نقشه های مربوط به یک موضوع در یک سطر چیده شده است و موضوع نقشه جلوی سطر و شماره نقشه زیر کادر درشت تایپ شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا توالتهای ایرانی ، فرنگی و یا یورینال در امتداد قبله نیستند |  | □ | □ |
| 1. آیا داکتهای تاسیساتی با ابعاد مناسب در نظر گرفته شده و جانمایی آنها با مقیاس دست کم 1:50 ارائه شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا ورود و خروج دستگاههای موتورخانه مرکزی و تجهیزات سرمایی و گرمایی ، استخر و جکوزی و دیزل ژنراتور در صورت وجود بدون تخریب ساختمان و یا سایر تجهیزات و دستگاهها مقدور است | در صورت وجود | □ | □ |
| 1. آیا فضای کافی جهت نصب ، تعمیر ، سرویس و نگهداری تجهیزات موتورخانه ، تصفیه خانه ، پمپخانه و برج خنک کن یا کولر آبی در نظر گرفته شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا جدول متراژها و پلان موقعیت ملک روی اولین شیت نقشه ها با درج جهت شمال ترسیم شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا مسیر و قطر لوله ها مناسب انتخاب شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا در صورت لزوم میزان ذخیره کافی جهت آب مصرفی و اطفای حریق پیش بینی شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا لزوم اخذ تاییدیه سازمان ایمنی و آتشنشانی توسط کارفرما در نقشه های اطفای حریق قید شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا مخازن آب و بوستر پمپها با مقیاس در پلانهای آبرسانی و آتش نشانی مربوطه ترسیم شده است | در صورت وجود | □ | □ |
| 1. آیا پیشبینی لازم جهت اتصال آینده لوله کشی فاضلاب به اگوی شهری همراه با جزئیات شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا کفشوی به میزان لازم در نقاطی که احتمال آبریزش دارد نظیر بام ، پمپخانه ، تصفیه خانه ، خرپشته ، بالکنها ، پارکینگ ها ، محوطه استخر ، سونای تر ، نور گیرها پیشبینی شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا نقشه کلیه رایزر دیاگرامها بدرستی ارائه شده است |  | □ | □ |
| چک لیست کنترل طراحی تاسیسات مکانیکی | توضیحات | نظریه کنترل کننده | |
| بلی | خیر |
| 1. آیا مسیر عبور و اندازه کانالها و محل نصب دریچه های آنها مناسب انتخاب شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا در صورت لزوم زون بندی فشار آب در سیستم آبرسانی پیشبینی شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا خروج هوای کافی و مناسب برای مکانهای دارای بو ، بخار و یا دود نظیر توالت ، آشپزخانه ،حمام ، پارکینگ ، استخر در نظر گرفته شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا دود کش مناسب و تهویه کافی جهت تجهیزات گرمایشی و سرمایشی پیشبینی شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا با توجه به نوع و حجم سوخت مصرفی تهویه کافی در موتورخانه و واحدها مطابق مبحث 17 مقررات ملی در نظر گرفته شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا نقشه چیدمان تجهیزات در موتورخانه مرکزی ، تصفیه خانه ، استخر و تلمبه خانه آبرسانی و آتش نشانی و موتورخانه های فرعی بدرستی ارائه شده است | در صورت وجود | □ | □ |
| 1. آیا نقشه فلودیاگرام تجهیزات در موتورخانه مرکزی ، تصفیه خانه ، استخر و تلمبه خانه آبرسانی و آتش نشانی و موتورخانه های فرعی بدرستی ارائه شده است | در صورت وجود | □ | □ |
| 1. آیا پلان لوله کشی ارتباطی بین تصفیه خانه و استخر ، جکوزی ، سونای بخار ارائه شده است | در صورت وجود | □ | □ |
| 1. آیا جنس مصالح مناسب تاسیساتی مطابق مقررات ملی ساختمان انتخاب شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا تعداد ، محل نصب و نوع سیستمهای تهویه مطبوع بدرستی طراحی شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا محاسبات با نقشه ها تطابق دارد |  | □ | □ |
| 1. آیا جدول مشخصات فنی کامل کلیه دستگاههای طراحی شده ارائه شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا فلش جهت جریان روی کلیه کانالها و لوله ها ( اعم از پلان ، رایزر و یا فلودیاگرام ) ترسیم شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا جانمایی کولرهای آبی و کانال کشی مربوطه در بام با لحاظ کردن فواصل مجاز آن تا ونت ، دودکش و هواکش ارائه شده است و توضیحات نوشتاری لازم قید شده است | در صورت وجود | □ | □ |
| 1. آیا توضیحات نوشتاری لازم کلیه سیستمها بدرستی ارائه شده است |  | □ | □ |
| 1. آیا جزئیات ترسیمی لازم کلیه نقشه ها بدرستی ارائه شده است |  | □ | □ |