



.....کنترل شماره:.....		 <p>سازمان نظام مهندسی ساختمان ایران تهران</p>	امور کنترل ساختمان	
.....تاریخ ورود:.....			فهرست بازبینی (چک لیست) طراحی تأسیسات مکانیکی ساختمان	
.....تاریخ پایان بررسی:.....				
.....کد دفتر خدمات الکترونیک:.....منطقه شهرداری:.....پلاک ثبتی:.....مالک:.....	
.....کد کنترل کننده:.....زیربنای کل:.....تعداد طبقات:.....کاربری طبق طرح تفصیلی:.....	
.....شماره پروانه شخص حقیقی:.....نام/شخص حقیقی:.....	آدرس ملک:.....	
.....شماره پروانه شخص حقوقی:.....نام دفتر/شخص حقوقی:.....			

نظریه کنترل کننده			فهرست بازبینی (چک لیست) طراحی تأسیسات مکانیکی ساختمانهای مسکونی و عمومی
لزوم ندارد	لزوم دارد		
	اصحیح	اشتباه	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	چک لیست طراحی تأسیسات مکانیکی ساختمانهای مسکونی و عمومی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱ - آیا محاسبات لازم کلیه نقشه ها بدرستی ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲ - آیا محاسبه بارها در فرمت نرم افزار کریر ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳ - آیا محاسبات کلیه فضاهای تهویه شونده و طبقات بالا و پایین جداگانه ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴ - آیا پلان شماره فضاهای انتخاب شده در محاسبات بارهای حرارتی و برودتی ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵ - آیا برای انتخاب دستگاههای سرمایش کل ساختمان نظیر چیلر محاسبات بار کلی (Block Load) ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶ - آیا آنالیز هد و دبی کلیه الکترو پمپ ها بصورت کامل ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷ - آیا نقاط انتخاب الکتروپمپ ها روی منحنی انتخاب پمپ ها در فرمت JPEG و PDF ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸ - آیا تصویر کاتالوگ کلیه دستگاههای انتخاب شده در فرمت JPEG و PDF ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹ - آیا کلیه نقشه ها بصورت یکجا و در قالب یک فایل اتوکد به گونه ای ارائه گردیده است که نقشه های مربوط به یک موضوع در یک سطر چیده و موضوع نقشه جلوی سطر و شماره نقشه زیر کادر درشت تایپ شده باشد؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰ - آیا توالت های تخت ، فرنگی ویا پیسوار (اورینال) در امتداد قبله نیستند؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱ - آیا داکت های تأسیساتی با ابعاد مناسب در نظر گرفته شده و جانمایی آن ها با مقیاس دست کم ۱:۵۰ ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲ - آیا ورود و خروج دستگاه های موتورخانه مرکزی و تجهیزات سرمائی و گرمائی ، استخر و جکوزی و دیزل ژنراتور در صورت وجود بدون تخریب ساختمان و یا سایر تجهیزات و دستگاه ها مقدور است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳ - آیا فضای کافی جهت نصب، تعمیر، سرویس و نگهداری تجهیزات موتورخانه، تصفیه خانه، پمپ خانه و برج خنک کن یا کولر آبی در نظر گرفته شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴ - آیا جدول مترائها و پلان موقعیت ملک روی اولین شیت نقشه ها با درج جهت شمال ترسیم شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵ - آیا مسیر و قطر لوله ها مناسب انتخاب شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶ - آیا در صورت لزوم میزان ذخیره کافی جهت آب مصرفی و اطفای حریق پیش بینی شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷ - آیا لزوم اخذ تأییدیه سازمان ایمنی و آتش نشانی توسط کارفرما در نقشه های اطفای حریق قید شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸ - آیا مخازن آب و بوستر پمپ ها با مقیاس در پلان های آبرسانی و آتش نشانی مربوطه ترسیم شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۹ - در صورت عدم وجود آگوی شهری پیش بینی لازم جهت اتصال آینده لوله کشی فاضلاب به آن همراه با جزئیات شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰ - آیا کفشوی به میزان لازم در نقاطی که احتمال آبریزش دارد نظیر بام، پمپ خانه، تصفیه خانه، خرپشته، بالکن ها، پارکینگ

کنترل شماره:			امور کنترل ساختمان فهرست بازمینی (چک لیست) طراحی تأسیسات مکانیکی ساختمان		
تاریخ ورود:					
تاریخ پایان بررسی:					
کد دفتر خدمات الکترونیک:	منطقه شهرداری:	پلاک ثبتی:	مالک:		
کد کنترل کننده:	زیربنای کل:	تعداد طبقات:	کاربری طبق طرح تفصیلی:		
شماره پروانه شخص حقیقی:	نام شخص حقیقی:		آدرس ملک:		
شماره پروانه شخص حقوقی:	نام دفتر شخص حقوقی:				

			ها، محوطه، استخر، سونای تر، نورگیرها و ... پیش بینی شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱ - آیا نقشه کلیه رایزر دیاگرام ها بدرستی ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲ - آیا مسیر عبور و اندازه کانال ها و محل نصب دریچه های آن ها مناسب انتخاب شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳ - آیا در صورت لزوم منطقه بندی فشار آب در سیستم آبرسانی پیش بینی شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۴ - آیا خروج هوای کافی و مناسب برای مکان های دارای بو، بخار و یا دود نظیر توالی، آشپزخانه، حمام، پارکینگ، استخر و .. در نظر گرفته شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۵ - آیا در صورت وجود دیزل ژنراتور تهویه کافی جهت خنک کردن رادیاپاتور در نظر گرفته شده و دودکش آن در محل مناسب هدایت شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۶ - آیا دودکش مناسب و تهویه کافی جهت تجهیزات گرمایشی و سرمایشی پیش بینی شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷ - آیا با توجه به نوع و حجم سوخت مصرفی تهویه کافی در موتورخانه و واحدها مطابق مبحث ۱۷ مقررات ملی در نظر گرفته شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۸ - 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؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۹ - 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؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۰ - آیا پلان لوله کشی ارتباطی بین تصفیه خانه و استخر، جکوزی، سونای بخار و یا ... ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۱ - آیا جنس مصالح مناسب تأسیساتی مطابق مقررات ملی ساختمان انتخاب شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۲ - آیا تعداد، محل نصب و نوع سیستم های تهویه مطبوع بدرستی طراحی شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۳ - آیا در صورت نصب دستگاه ها و وسایل سنگین و یا دارای ارتعاش نظیر چیلر، برج خنک کن، منابع آب و ... سازه اصلی آن در نقشه های سازه طراحی شده است و شماره نقشه سازه مربوطه در نقشه های تأسیسات مکانیکی آن قید شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۴ - آیا محاسبات با نقشه ها تطابق دارد؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۵ - آیا جدول مشخصات فنی کامل کلیه دستگاه های طراحی شده ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۶ - آیا فلش جهت جریان روی کلیه ی کانال ها و لوله ها (اعم از پلان، رایزر و یا فلودیاگرام) ترسیم شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۷ - آیا جانمایی کولرهای آبی و کانال کشی مربوطه در بام با لحاظ کردن فواصل مجاز آن تا خروج هوای آلوده (ونت، دودکش و هواکش) ارائه شده است و توضیحات نوشتاری لازم قید شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۸ - آیا توضیحات نوشتاری لازم کلیه سیستم ها بدرستی ارائه شده است؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۹ - آیا جزئیات ترسیمی لازم کلیه نقشه ها بدرستی ارائه شده است؟