



نقشه‌های تاسیسات مکانیکی و برقی

نام پروژه: سالن ورزشی

شماره نقشه: 89016

اداره کل خوسازی ملک‌اردیس استان تهران

ملاحظات:

با حفظ مسئولیت مستقیم طراح کلیات نقشه برای تشکیل پرونده مورد تأیید میبایند یک برگ از برگ تعداد کل نقشه های این پروژه

تعداد شیت مکانیکی و برقی:	برگ
دستور العمل و مشخصات:	برگ
تعداد کل شیت:	برگ
تاریخ طرح:	
تاریخ بازنگری:	

توضیحات:

- نصب یک عدد کسول آتش بنایی ۱۲ کیلووی و یک عدد کسولCO2 برای هر طبقه و موتورخانه ازمایش.
- نصب شیرقطع خودکار گاز هنگام زلزله در مسیرلوله اصلی گاز ازمایش.
- نصب رادیاتورها از نوع ترموستاتیک هم باشد.
- نصب سیستم کنترل هوشمند جهت بهینه سازی مصرف سوخت ازمایش.
- نصب دستگاه فووز گاز ازمایش.
- نصب چمه آتش بنایی در وسط راهروی هر طبقه با ۲۰ متر شیلنگ و تجهیزات کامل آن و لوله کشی آتش بنایی خشک ازمایش.
- نصب سخنی کبر مناطقی با ظرفیت مناسب در مسیر آب ورودی به سیستم ازمایش.
- اگرگز فی موتورخانهها متصل اینترلاک شود.
- سخنی کبر با توجه به سخنی آب منطقه تعیین میشود.

- آزمایش سیستم آرینگ توسط کارشناس وزارت کار و ارائه گواهی آزمایش به مهندس ناظر دستگاه اجرایی ازمایش.
- کلیه چراغها و مصرف کننده هایی که بنده آنها از جنس فلز میباشند اجرای سیم کشی ایت ازمایش.
- نصب کلید تلت جریان حفاظت از جان ۲۰ میلی آمپر در تابلوها مطابق نقشه ها ازمایشی است.
- بجهت سهولت در تشخیص سیمهای برق رنگهای زرد- قرمز-سبز برای فازها و سیم صفر آبی - سیمهای برگشتی طوسی و سیم ارت دو رنگ زرد و سبز و یا سبز باشد.
- نصب سیستم ایمنی اعلام حریق ازمایش.
- نصب سیستم اعلام نشت گاز و مونوکسید و قطع شیرگاز در ساختمان ازمایش.
- ساخت تابلوهای برق حتما توسط تابلوسازهای معتبر نظیر شرکت لگراوند یا پادرعند انجام شود.
- کلیه لوله های روکار و منابع آب و انبساط سیمپست با عایق ۲ سانتی آئرو فلکس فویلدار عایق پیچی شوند.
- کلیه لوله های آب بهداشتی و سیستم گرمایش از نوع پنج لایه میباشند.
- کلیه رادیاتورهای فولادی از نوع پلی میباشند.

- لوله های برق و سیستم گرمایش و آب بهداشتی حتی المقدور از زیر سقف در داخل سقف کاذب با بستهای مناسب و بر اساس آییننامه ها اجرا شوند.
- کلیه لوله های پنج لایه توکار سیمپست با عایق سپهر فوم یا مشابه آن عایق شود
- کولرها از نوع سلولزی میباشند.
- کابینتها از نوع تمام MDF میباشند
- چراغها از نوع کامپکت ۲x۲۱ وات و تمام رفلکتور و لوور برایق میباشند.

چک لیست تاسیسات مکانیکی و برقی									
موقعیت نقشه	موقعیت	زیرزمین	طبقه همکف	طبقه اول	طبقه دوم	طبقه سوم	سرویس محوطه	محوطه	سرایداري
	فاضلاب و ونت	آب مصرفی	شومافز	کاتال	آتش نشانی	کپسول	کپسول	کپسول	کپسول
پلان	روشنایی	●							
	بریز برق	●							
	بریز تلفن	●							
	بریز آنتن	●							
	پیچینگ(صوتی)	●							
	رنگ	●							
	تابلوی برق	●							
پلان	اعلام حریق	●							
	اعلام سرعت	●							
خبر آیفون									

پلان

برقی				مکانیکی			
ارتینگ	●	دایر دیگزام سیستم صوتی	●	پلان مستقل وموتورخانه	●	بوستر پمپ آب سانی	●
دستورالعمل	●	رانیزر دیگزام برق	●	رانیزردیگزامموتورخانه	●	دفترچه برآورد	●
مشخصات اجرائی	●	رانیزر دیگزام تلفن	●	رانیزردیگزام آب	●	چاه چنی	●
E-LEGEND	●			رانیزردیگزام فاضلاب	●	دفترچه محاسبات	●
برقگیر				رانیزردیگزامتهوفاز	●	رانیزردیگزام آتش بنایی	●
دفترچه محاسبات				M-LEGEND	●	بوستر پمپ آتش بنایی	●
دفترچه برآورد				دستورالعمل	●	کاتال اکروست	●
برق اضطراری				منحصرات اجرائی	●		●
دوختلی اضطراری				جریات	●		●