



اداره کل خوسازی مدارسی استان تهران

نقشه‌های تاسیسات مکانیکی و برقی

نام پروژه: پروژه

شماره نقشه: 95043

ملاحظات:

تعداد شیت مکانیکی و برقی: 2 برگ	تعداد کل شیت: 5 برگ	تاریخ طرح: 1395/7/17	تاریخ بازنگری:
دستور العمل و مشخصات: 3 برگ			

توضیحات:

- نصب یک عدد کسول آتش نشانی ۱۲ کیلوگرمی یک عدد کسول ۵02 برای هر طبقه و موتورخانه ازمایش.
- نصب شیرهای خودکار گاز هنگام زلزله در مسیر لوله اصلی گاز ازمایش.
- نصب رادیاتور ها از نوع ترموستاتیک می باشد.
- نصب سیستم کنترل هوشمند جهت بهینه سازی مصرف انرژی ازمایش.
- نصب دستگاه فیلتر گاز ازمایش.
- نصب دمنده آتش نشانی در وسط راهروی هر طبقه ۲۰ متر شبکیه و تجهیزات کامل آن و لوله کشی آتش نشانی خشک ازمایش.
- نصب سقفی کبر یا توجه به سقفی آب منطقه تعیین میشود.
- اگر دزد فن موتورخانه یا محمل اینترلاک شود.

- آزمایش سیستم آرمینگ توسط کارشناس وزارت کار و ارائه گواهی آزمایش به مهندس ناظر دستگاه ازمایش ازمایش.
- کلیه چراغها و مصرف کننده ها می باید آنها از جنس فلز میباشد اجرای سیم کشی ازمایش.
- نصب کلیه نشت جریان(حفاظت از جان) ۲۰ میلی آمپر در تابلوها مطابق نقشه ها ازمایش است.
- جهت بهارت در تشخیص سیمهای برق رنگهای زرد- قرمزی برای فازها و سیم سبز آبی - سیمهای رنگی طلوسی و سیم آرد دو رنگ زرد و سبز و یا سبز باشد.
- نصب سیستم ایمنی اعلام صوت ازمایش. -نصب سیستم ایمنی اعلام حریق ازمایش
- برکنش طلوسی و سیم آرد در صورت اعلام حریق و اعلام آتش نشانی.
- ساخت تابلوهای برق جدا جدا توسط تابلو سازهای معتبر نظیر شرکت لگراتد یا پادرد انجام شود.
- کلیه لوله های آب بهداشتی و آب و آبشار میباشد با عایق ۲ سانتی اینچ فایبر گلاس فویلدار عایق بندی شوند.
- کلیه رادیاتورهای فولادی از نوع گرمایش از پوم پنج لایه میباشد.

کلیه لوله های برق و سیستم گرمایش و آب بهداشتی حتی المنور از زیر سقف در داخل سقف کاذب با بستهای مناسب و بر اساس آییننامه ها اجرا شوند.

کلیه لوله های پنج لایه توکار میباشد با عایق سپهر فوم یا مشابه آن عایق شود

کوره ها از نوع سلولزی میباشد.

کابینتها از نوع تمام MDF میباشدند

چک لیست تاسیسات مکانیکی و برقی

	سرپاری	معموله	سرویس معموله	طبقه سوم	طبقه دوم	طبقه اول	طبقه همکف	زیرزمین	موقعیت نقشه / فاصلاب و ونت
							●		آب مصرفی
							●		شوفاز
									گازال
									آتش نشانی

روشنایی	●								
پریز برق	●								
پریز تلفن									
پریز آنتن									
پیچینگی(صوتی)									
زنگ									
تابلوی برق									
اعلام حریق									
اعلام سرفقت									
خبر آیفون									

برقی

ارینگ	دستورالعمل	ملاحظات	راپزر دیگرام برق
دستورالعمل	دستورالعمل	دستورالعمل	دستورالعمل
ملاحظات اجرایی	ملاحظات اجرایی	ملاحظات اجرایی	ملاحظات اجرایی
E-LEGEND	E-LEGEND	E-LEGEND	E-LEGEND
برقگیر	برقگیر	برقگیر	برقگیر

مکانیکی

پلان استخر و موتورخانه	سیستم تحت فشار	دفعه برآورد	چاه چسبی
راپزر دیگرام موتورخانه	M-LEGEND	چاه چسبی	چاه چسبی
راپزر دیگرام آب	دستورالعمل	دفعه محاسبات	دفعه محاسبات
راپزر دیگرام فاضلاب	ملاحظات اجرایی	راپزر دیگرام آتش نشانی	راپزر دیگرام آتش نشانی
راپزر دیگرام موتورخانه	چربات	چربات	چربات