PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

اداره کل نوسازی مدارس استان تهران

نقشه‌های تاسیسات مکانیکی‌وبرقی

نام پروژه: **سرایداری ۴۵متری** شماره نقشه: ۸۰۰

چک لیست تاسیسات مکانیکی‌وبرقی

	موقعیت / نقشه	زیرزمین	طبقه همکف	طبقه اول	طبقه دوم	طبقه سوم	سرویس محوطه	محوطه	سرایداری
مکانیکی	فاضلاب‌و ونت		●						
	آب مصرفی		●						
	شوفاژ		●						
	کانال		●						
	آتش نشانی								
برقی	روشنائی		●						
	پریز برق		●						
	پریز تلفن		●						
	پریز آنتن		●						
	پیجینگ(صوتی)								
	زنگ		●						
	تابلوی برق		●						
	اعلام حریق								
	اعلام سرقت								
	خبرآیفون								

مکانیکی					
پلان استقرارموتورخانه	●	سیستم تحت فشار	●	دفترچه برآورد	
رایزردیاگرام‌موتورخانه	●	M–LEGEND	●	چاه جذبی	
رایزردیاگرام آب	●	دستورالعمل	●	دفترچه محاسبات	
رایزردیاگرام فاضلاب	●	مشخصات اجرائی	●	رایزردیاگرام آتش نشانی	●
رایزردیاگرام‌شوفاژ	●	جزئیات	●		

برقی					
ارتینگ	●	دفترچه محاسبات	●	رایزر دیاگرام برق	●
دستورالعمل	●	دفترچه برآورد	●	رایزر دیاگرام تلفن	●
مشخصات اجرائی	●	برق اضطراری	●		
E–LEGEND	●	روشنایی اضطراری	●		
برقگیر		رایزر دیاگرام سیستم صوتی	●		

لوله های ۵ لایه برای سیستم آب بهداشتی و گرمایش از نوع سوپرپایپ

تعداد شیت‌مکانیکی‌وبرقی: ۷ برگ

دستورالعمل‌ومشخصات: ۶ برگ

تعداد کل‌شیت: ۱۳ برگ

تاریخ طرح : 1394/12/09

ملاحظات:

نقشه برای تشکیل پرونده مورد تایید میباشد
یک برگ از برگ تعداد کل نقشه های این پروژه

توضیحات:

- نصب یک عدد کپسول آتش نشانی ۱۲ کیلوئی ویک عدد کپسول CO_2 برای هر طبقه وموتورخانه الزامیست.
- نصب شیرقطع خودکار گاز هنگام زلزله در مسیرلوله اصلی گاز الزامیست.
- شیر رادیاتورها از نوع ترموستاتیک می باشد.
- نصب سیستم کنترل هوشمند جهت بهینه سازی مصرف سوخت الزامیست.
- نصب دستگاه فیوز گاز الزامیست.
- نصب جعبه آتش نشانی در وسط راهروی هر طبقه‌با ۲۰ متر شیلنگ وتجهیزات کامل آن و لوله کشی آتش نشانی خشک الزامیست.
- نصب سختی گیر مغناطیسی با ظرفیت مناسب در مسیر آب ورودی به سیستم الزامیست.
- اگزوز فن موتورخانه‌با مشعل اینترلاک شود.
- سختی گیر با توجه به سختی آب منطقه تعیین میشود.
- آزمایش سیستم ارتینگ توسط کارشناس وزارت کار و ارائه گواهی آزمایش به مهندس ناظردستگاه اجرائی الزامیست.
- کلیه چراغها ومصرف کننده هایی که بدنه آنها از جنس فلز میباشند اجرای سیم کشی ارت الزامیست.
- نصب کلید نشت جریان(حفاظت از جان) ۳۰ میلی آمپر در تابلوها مطابق نقشه ها الزامی است.
- بجهت سهولت در تشخیص سیمهای برق رنگهای زرد- قرمز-مشکی 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 سرقت الزامیست. نصب سیستم ایمنی اعلام حریق الزامیست
- نصب سیستم اعلام نشت گاز و منواکسید و قطع شیرگاز در ساختمان الزامیست.

ساخت تابلوهای برق حتما توسط تابلوسازهای معتبر نظیر شرکت لگراند یا پادرعد انجام شود.

کلیه لوله های روکار ومنابع آب و انبساط میبایست با عایق ۲ سانتی آیرو فلکس فویلدار عایق‌پیچی شوند.

کلیه لوله های آب بهداشتی و سیستم گرمایش از نوع پنج لایه میباشد

کلیه رادیاتورهای فولادی از نوع پنلی 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 آئینامه ها اجرا شوند.

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

کولرها از نوع سلولزی میباشند.

کابینتها از نوع تمام MDF میباشند

چراغها از نوع کامپکت ۳×۳۶ وات و تمام پارابولیک میباشند.

کولرها از نوع سلولزی

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT