



اداره کل خوسازی مدارس استان تهران

نقشه‌های تاسیسات مکانیکی و برقی

نام پروژه: **بوفه** **شماره نقشه: 95042**

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

مساحت ۳۲

توضیحات:	
- نصب یک عدد کسپول آتش نشانی ۱۲ کیلوگرمی و یک عدد کسپول 002 برای هر طبقه و موتورخانه الزامیست.	
- نصب شیرهای خودکار گاز هنگام زلزله در مسیر لوله اصلی گاز الزامیست.	
- شیر رادیاتور ها از نوع ترموستاتیک می باشد.	
- نصب سیستم کنترل هوشمند جهت بهینه سازی مصرف سوخت الزامیست.	
- نصب دستگاه فیلتر گاز الزامیست.	
- نصب سینی کبر مبتلایمی با ظرفیت مناسب در مسیر آب ورودی به سیستم الزامیست.	
- اگر دوز فن موتورخانه یا محمل اینتر لاک نبود.	
- سینی کبر با توجه به سینی آب محمله نصب نمیشود.	
- آزمایش سیستم آریزینگ توسط کل نشانی و وزارت کار و ارائه گواهی آزمایش به مجلس ناظر دستگاه اجرایی الزامیست.	
- کلیه چراغها و مصرف کننده هایی که بدنه آنها از جنس فلز میباشد اجرای سیم کشی آرت الزامیست.	
- نصب کلیه بنت جریان (تفاوت از جان) ۲۰ میلی آمپر در تابلوها مطابق نقشه ها الزامی است.	
- جهت بهشت در تشخیص سیمهای برق رنگهای زرد- قرمزی برای فازها و سیم صفر آبی - سیمهای برقی طلوسی و سیم آرت دو رنگ زرد و سبز و یا سبز باشد.	
- نصب سیستم ایمنی اعلام سرفق الزامیست. _نصب سیستم ایمنی اعلام حریق الزامیست	
- نصب سیستم اعلام نشت گاز و مونیتورینگ و قطع شیرکار در ساختمان الزامیست.	
- ساخت تابلوهای برق حتما توسط تابلوسازهای معتبر نظیر شرکت نگران با یاد رعد انجام شود.	
- کلیه لوله های روکار و منابع آب و اتصالات میباشد با عایق آبرو فلکس فویلدار عایق بندی شوند.	
- کلیه رادیاتورهای فولادی از نوع پتلی میباشد از سیستم گرمایش از نوع پنج لایه میباشد.	
- لوله های برق و سیستم گرمایش و آب بهداشتی حتی الطودر 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 با مشابه آن عایق شود	
- کورها از نوع سلولزی میباشد.	
- کابینتها از نوع تمام MDF میباشد	

چک لیست تاسیسات مکانیکی و برقی

	سرایداری	محوطه	سرویس محوطه	طبقه سوم	طبقه دوم	طبقه اول	طبقه همکف	زیرزمین	موقعیت نقشه
							●		فاضلاب و نت
							●		آب مصرفی
									شوفاز
									کانال
									آتش نشانی

										روشنایی
							●			پریز برق
							●			پریز تلفن
										پریز آنتن
										پیچیننگ (صوتی)
										زنگ
										تابلوی برق
										اعلام حریق
										اعلام سرفق
										خبر آیفون

برقی				مکانیکی			
ارزینگ	دفترچه محاسبات	رانبر دیگزام برق		سیستم تحت فشار		استفرا و موتورخانه	
دستورالعمل	دفترچه برآورد	رانبر دیگزام تلفن		M-LEGEND		رانبر دیگزام موتورخانه	
مشخصات اجرایی	برق اضطراری			دفترچه محاسبات	●	رانبر دیگزام آب	
E-LEGEND	دو سطحی اضطراری			رانبر دیگزام آتش نشانی	●	مشخصات اجرایی	
برقگیر	رانبر دیگزام سیستم صوتی			چوبیات	●	رانبر دیگزام شوفاز	