



# اداره کل خوشاژی همدارسی استان تهران

## نقشه‌های تاسیسات مکانیکی و برقی

نام پروژه: مدرسه راهنمایی ۱۵ کلاسه

شماره نقشه: 1190

### چک لیست تاسیسات مکانیکی و برقی

	موقعیت				
	نقشه	فاضلاب و ونت	آب مصرفی	شوفاز	کانال
آتش نشانی	کپسول	کپسول	کپسول	کپسول	کپسول

	روشنایی				
	بربرز برق	بربرز تلفن	بربرز آنتن	پیچینگ(صوتی)	زیگ
تابلوی برق	●	●	●	●	●
اعلام حریرق	●	●	●	●	●
اعلام سرفق	●	●	●	●	●
خبر آیفون					

مکانیکی				
بلان استور روموتورخانه	●	سیستم تحت فشار	●	دفترچه برآورد
رانبر دیگزاموتورخانه	●	M – LEGEND	●	چاه چاهی
رانبر دیگزام آب	●	دستورالعمل	●	دفترچه محاسبات
رانبر دیگزام فاضلاب	●	منشخصات اجرایی	●	رانبر دیگزام آتش نشانی
رانبر دیگزام تومافاز	●	جریانات	●	

برقی				
ارتینگ	●	دفترچه محاسبات		رانبر دیگزام برق
دستورالعمل	●	دفترچه برآورد		رانبر دیگزام تلفن
منشخصات اجرایی	●	برق اضطراری	●	
E – LEGEND	●	دوختلی اضطراری	●	
برقگیر		رانبر دیگزام سیستم صوتی	●	

تعداد کل شیت: 51 برگ

دستور العمل و مشخصات: 10 برگ

تعداد شیت مکانیکی و برقی: 41 برگ

تاریخ بازنگری: 1395/05/02

تاریخ طرح:

معماری اقدام گردد.

ملاحظات:  
باتوجه به اینکه متناسب با وضعیت سایت پلان و دسترسی ها نقشه می تواند به صورت شرقی – غربی و بالعکس اجرا گردد لذا چنانچه نقشه تاسیسات بصورت برگردان نسبت به نقشه های معماری و سازه می باشد لازم است نسبت به تطبیق با نقشه های معماری اقدام گردد.

توضیحات:

– نصب یک عدد کپسول آتش نشانی ۱۲ کیلوگرمی و یک عدد کپسول CO2 برای هر طبقه و موتورخانه الزامیست.

– نصب شیر قطع 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 فویر گاز الزامیست.

– نصب محفظه آتش نشانی در وسط راهروی هر طبقه یا ۲۰ متر شیبشک و تجهیزات کامل آن و لوله کشی آتش نشانی صنعتک الزامیست.

– اگر و فن موتورخانه ها شامل اینترلاک شود.

– سنجش گیر با توجه به محفظه آب منطقه تعیین میشود.

– آرایش سیستم ارتینگ توسط کارشناس وزارت کار و ارائه گواهی آرایش به مهندس ناظر دستگاه اجرای الزامیست.

– کلیه چراغها و مصرف کننده های که بدنه آنها از جنس فلز میباشند اجرای سیم کشی آرت الزامیست.

– نصب کلیه تکت جریان (عقالت از جان) ۳۰ میلی آمپر در تابلوها مطابق نقشه ها الزامی است.

– جهت سهولت در تشخیص سیمهای برق رنگهای زرد – قرمز – سبکی برای فازها و سیم صفر آبی – سیمهای برگشی طلوسی و سیم آرت دو رنگ زرد و سبز و یا سبز باشد.

– نصب سیستم ایمنی اعلام سرفق الزامیست.

– نصب سیستم اعلام تنگ گاز و مبراکسید و قطع شیر گاز در ساختمان الزامیست.

– ساخت تابلوهای برق حتما توسط تابلوسازهای معتبر بتیتر شرکت لگزان یا پادرد انجام شود.

– کلیه لوله های آب بهداشتی و آبساند بهداشت با عایق ۲ سانتی آجور فلکس فویلدار عایق پیچی شوند.

– کلیه لوله های آب بهداشتی و سیستم گرمایش از نوع پنچ لایه میباشند.

– کلیه رادیاتورهای فولادی از نوع پیل میباشند.

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

– کوره از نوع سلولزی میباشند.

– کلیه لوله های پنچ لایه توکار بهداشت با عایق سپهر قوم یا مشابه آن عایق شود

– کابینتها از نوع تمام MDF میباشند

– چراغها از نوع کامپکت ۲۳۳۶ وات و تمام رفلکتور و لوور برای میباشند.