یادآوری و سناریو حریق

۱ - مشخصات فنی عمومی اجرائی باید برابر نشریه ۱۱۰ سازمان برنامه و بودجه باشد.
مگر دستگاه نظارت موارد معینی را با دستور کار پذیرفته باشد .

۲ - مسیرهای کشیده شده در نقشه جنبه شماتیک دارد پیمانکار موظف است نقشه کارگاهی تهیه کند و قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برساند .

۳ - نقشه برق رسانی شماتیک بوده و پیمانکار موظف است در صورت هر گونه تداخل مسیر با دیگر تجهیزات از قبیل تکنولوژی و مکانیکی و ... با ناظر برق هماهنگی لازم به عمل آورد .

۴- تاسیسات برقی این نقشه بطور کلی توکار و با سیم و یا کابل داخل لوله مقاوم حریق خواهد بود
اتاقهای هواساز ، موتورخانه، اتاق برق و پست برق باید داخل لوله گالوانیزه برق اجراء گردد.

۵ - لوله های توکار باید حداقل ۱۵ میلیمتر زیر سطح تمام شده نصب گردد.

٦- حداقل فاصله بین لوله های برق با لوله های اب ، بخار ، گاز ... باید ۱۵ سانتیمتر باشد.

۷- در سیستم توکار زیر همه تجهیزات برقی (از قبیل کلید ، پریز ، چراغ ، دتکتور ، زنگ ، بلندگو و ....) قوطی کلید نصب خواهد شد .

۸- کلیه دتکتورها در ارتفاع سقف نصب می گردد.

۹- کلیه ارتباطات بین المانهای سیستم اعلام حریق داخل لوله UPVC سایز 13.5 PC انجام شود.

۱۰- کابل مورد استفاده در حلقه ها 2x1.5mm2 FRC ضد حریق شیلددار می باشد.
2x1.5mm2 Fire Resistance Cable

۱۱- ارتفاع نصب شستی های اعلان حریق در ۱٫۴ متری خواهد بود .

۱۲- ارتفاع نصب آژیر های اعلان حریق از کف تمام شده ۲۲۰ سانتی متر خواهد بود.

۱۳- در صورتی که هر دیوایس دارای پایه ایزواتور نباشدبه ازای هر ۲۰ المان یک ایزولاتورنصب میگردد.

۱۴- در محیط موتورخانه بازای هر مشعل یک دتکتور نشت گاز نصب شود.

۱۵- در صورت نصب دتکتور در سقف کاذب، بازای هر ۳ دتکتور یک ریموت اندیکاتور نصب شود.

۱٦- تمامی تجهیزات می بایست از نوع آدرس پذیرAddrasable و هوشمند بوده و تمام المانها روی لوپ قرار گیرد.

۱۷- کلیه نقشه های سیستم اعلام حریق می بایست قبل از اجرا به تایید سازمان آتش نشانی برسد.
فلوتر برقی مخزن آب می بایست از طریق اینترفیس به سیستم اعلام حریق متصل باشد

۱۸- در زمان اعلام حریق فنهای فشار مثبت روشن می شوند.

۱۸- در زمان اعلام حریق دربهای کشویی باز خواهند شد.



بیمارستان اکبرآبادی

علائم نقشه

- دیوار
- دیوارحد ملک
- فنس
- حدملک
- نهر
- جیپ رو
- تیربرق
- رودخانه
- آبریز
- درخت ، باغ
- جوی و جدول
- منهول

Project Title :AKBAR ABADI HOSPITAL				
Drawing Title : Fire Alarm System				
Date	Scale	Drawing By	Checked By	Prpject.eng
1403/057	As Show	Design Group	PBS Group	PBS Group
Drawing For	Approved ☐	Review ■	Installation ☐	
Municipality File Number	Size	Drawing Number	Sheet	Revision
	A3			00

NFPA
Fire Alarm and Fire Extinguish Management System

PAYA BONYAN SANAT CO.
FIRE SAFTY COMPANY

Note

◉ Quick Response standard Sparay sprinkler

Drawing Legend

مادایمن پاسارگاد

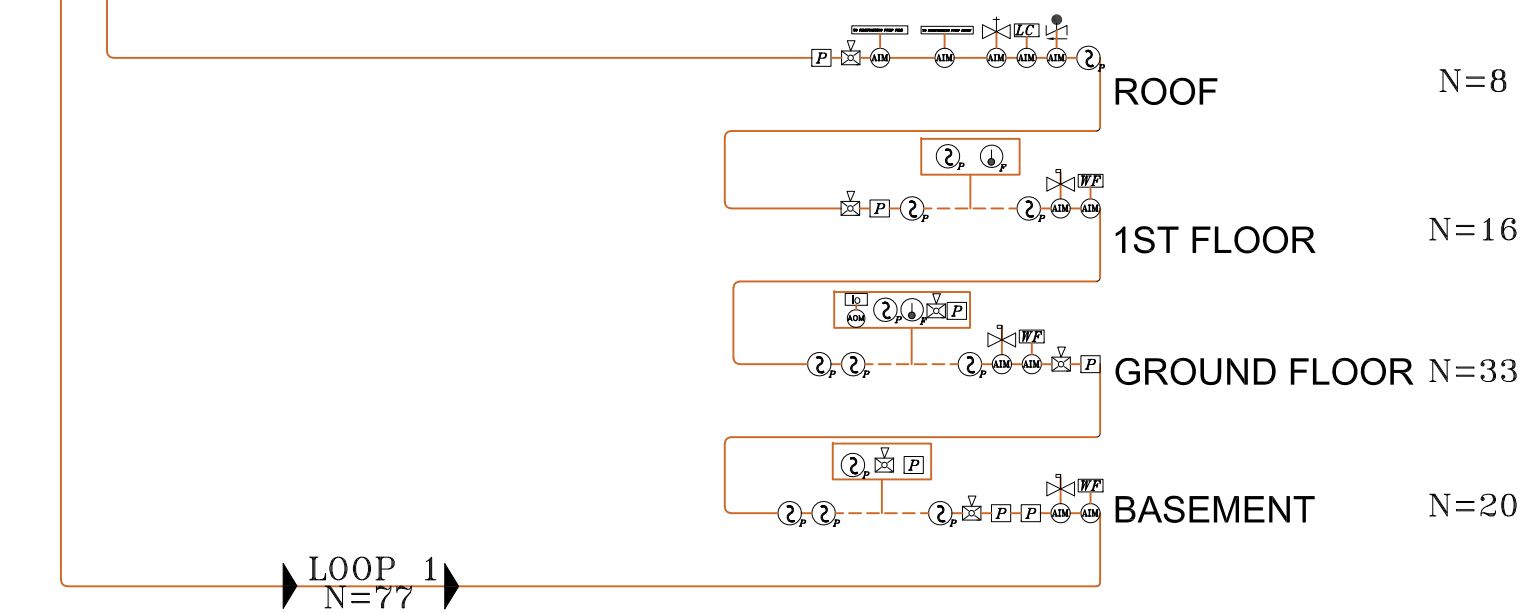
LEGEND

توضیحات	علائم
آشکارساز حرارتی افزایشی Heat Detector rate of rise	
آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature	
آشکارساز دودی فتوالکتریک Photoelectric Smoke Detector	
شستی دستی اعلام حریق Manual pull station	P
هشدار نوری حریق	
هشدار صوتی حریق	
هشدار صوتی و نوری حریق	
چراغ اضطراری Emergency light	
مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor	EOL
جعبه تقسیم Junction Box	JB
چراغ نمایشگر Remote Indicator	
پانیگر سط؛ مخزن	
دتکتور سقف کاذب	
کنترل پنل مرکزی	FACP
آشکارساز گاز GAS Detector	
آشکارساز مونوکسید CO Detector	CO
درگاه ورودی آدرس پذیر	ATM
درگاه خروجی آدرس پذیر	ATM
مسیر کابل کشی سیستم اعلام حریق آدرس پذیر	
فلوسویچ	WF
پنجره شیشه ای دریچه	LC
زیر شیشه ای مرتبط به پنله	
زیر شیشه ای مرتبط به پنله	
سرم تولید	Io

KEY PLAN

2 ددع یرتاب 12 تلو 7.5 رپما

FACP



تعداد المان اعلام حریق

دتکتور دودی فتوالکتریک	46 عدد
دتکتور حرارتی دما ثابت	2 عدد
دتکتور گازی	– عدد
پنل	1 عدد 1 لوپ
شستی	9 عدد
آژیر	8 عدد
منوکسید	2 عدد
ماژول	12 عدد
کابل شیلددار مقاوم حریق ۲×۱.۵	420 متر

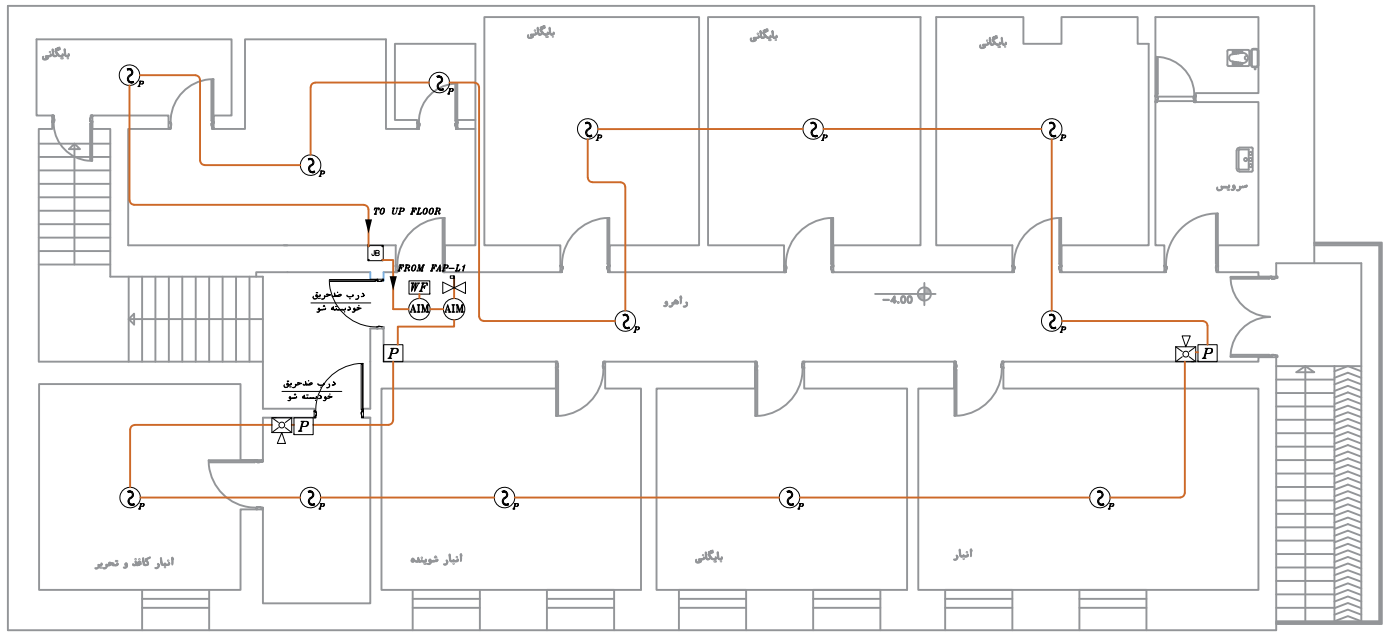
مراحل قبولی	تعداد لگ (رشته چیدرم)
قبولی اول	407
قبولی فکه	429
قبولی نهایی	420
جمع کل	1256

مادایمن پاسارگاد

LEGEND

علائم	توضیحات
	آشکارساز حرارتی افزایشی Heat Detector rate of rise
	آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature
	آشکارساز دودی فوتوالکتریک Photoelectric Smoke Detector
P	شستی دستی اعلام حریق Manual pull station
	هشدار نوری حریق
	هشدار صوتی حریق
	هشدار صوتی و نوری حریق
	چراغ اضطراری Emergency light
EOL	مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor
JB	جعبه تقسیم Junction Box
	چراغ نمایشگر Remote Indicator
	پانیگر سطح مخزن
	دتکتور سقف کاذب
FACP	کنترل پنل مرکزی
A	آشکارساز گاز GAS Detector
A CO	آشکارساز مونوکسید CO Detector
ADR	درگاه ورودی آدرس پذیر
ADM	درگاه خروجی آدرس پذیر
	سیم کابل فایر سیستم اعلام حریق آدرس پذیر
WF	فلاشینگ
LC	پنجره انتقال به پرسنل
	زون دتکتور آزمایشگاه پنجره
	زون دتکتور آزمایشگاه پنجره
	شماره طبقه

KEY PLAN



پلان ساختمان مدیریت طبقه زیر زمین

SC. 1:100

ویرایش: REV:	توضیحات: DESCRIPTION:	تاریخ: DATE:	امضاء: SIGN:

کارفرما:	دانشگاه علوم پزشکی تهران	
	CLIENT:	
عنوان پروژه:	دانشگاه علوم پزشکی	مقیاس: AS SHOWN
عنوان نقشه:	Project :	SCALE:
شماره نقشه:	میستم اعلام حریق	اندازه نقشه: A3
	DWG.NO.	SHEET SIZE

امضاء: SIGN:	تاریخ: DATE:		
طراحی: Designed by	دمرم جلیلی		
ترسیم: Drawn by	دمرم جلیلی		
کنترل: Checked by	حمیرضا محمودی		
تصویب: Approved By	حمیرضا محمودی		
وظائف: Field			

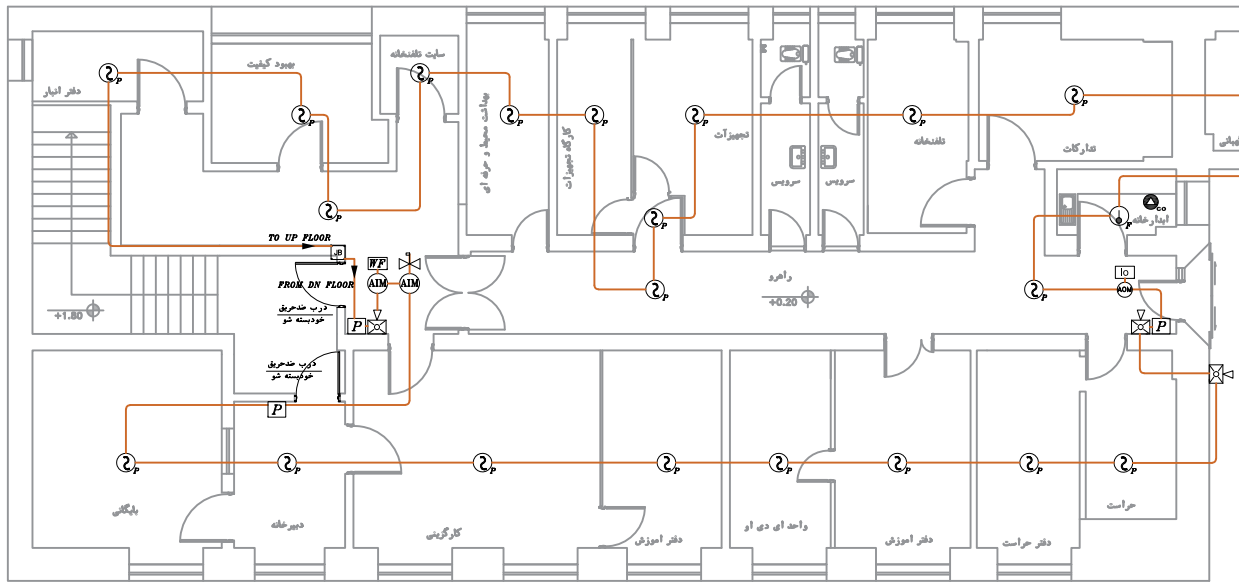
اسـت 2*1.5 راد و شـیلد حریق مقاوم های کابل تمامی

مادایمت پاسارگاد

LEGEND

علائم	توضیحات
	آشکارساز حرارتی افزایشی Rate of Rise Heat Detector
	آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature
	آشکارساز دودی فوتالکتریک Photoelectric Smoke Detector
P	شستی دستی اعلام حریق Manual pull station
	هشدار نوری حریق
	هشدار صوتی حریق
	هشدار صوتی و نوری حریق
	چراغ اضطراری Emergency light
EOL	مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor
	جعبه تقسیم Junction Box
	چراغ نمایشگر Remote Indicator
	پایشگر سطح مخزن
	دتکتور سقف کاذب
FACP	کنترل پنل مرکزی
	آشکارساز گاز Gas Detector
	آشکارساز مونوکسید co Detector
	درگاه ورودی آدرس پذیر
	درگاه خروجی آدرس پذیر
	سیم کابل فایر مقاوم حریق
WP	ضد آب
LC	پمپ انتهای خط
	زنگ اعلام آژیر قابل پذیر
	زنگ اعلام آژیر غیر قابل پذیر
IO	ماژول ورودی

KEY PLAN



پلان ساختمان مدیریت طبقه همکف

ویرایش	توضیحات	تاریخ	امضاء
No.	DESCRIPTION:	DATE:	SIGN:

کارفرما:	دانشگاه علوم پزشکی تهران		
	CLIENT:		
طراحی:	مهندس طراح	تاریخ: Date:	امضاء: SIGN:
رسم:	مهندس طراح	Designed by	
کنترل:	مدیر گروه محصولی	Drawing by	
تصویب:	مدیر گروه محصولی	Checked by	
		Approved by	
		Title:	
		DWG.NO.	
عنوان پروژه:	دانشکده علوم پزشکی	Project:	AS SHOWN
عنوان نقشه:	سیستم اعلام حریق		
شماره نقشه:		Field:	A3 SHEET SIZE

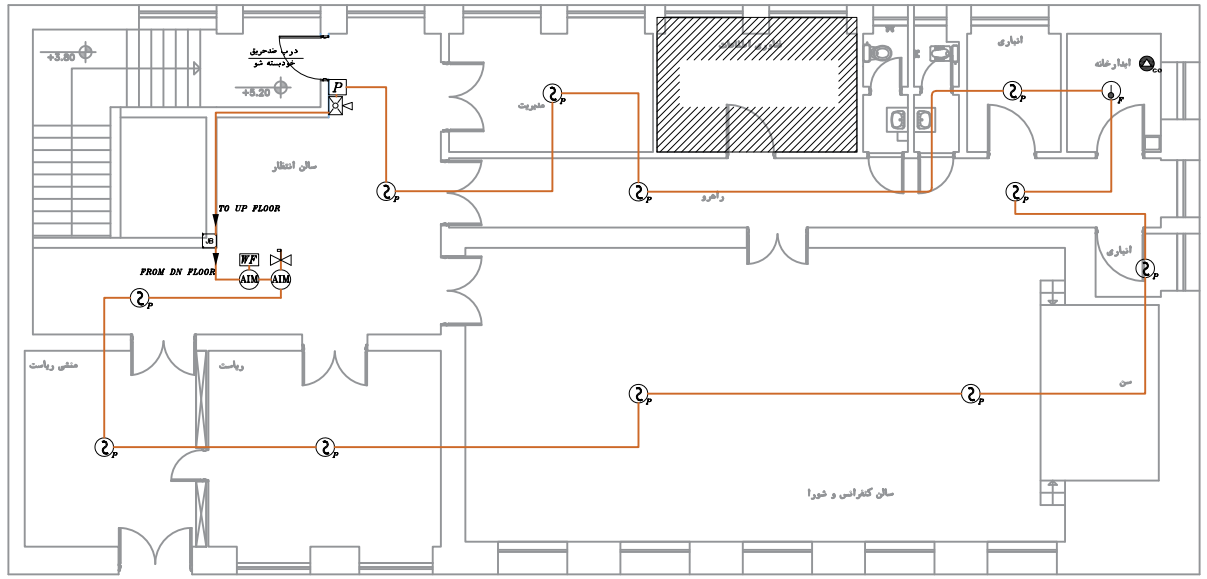
تمامی لباک اه مواقم قرح و دلیش راد و 2*1.5 تسا

مادایمن پاسارگاد

LEGEND

توضیحات	علائم
آشکارساز حرارتی افزایشی Heat Detector rate of rise	
آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature	
آشکارساز دودی فوتوالکتریک Photoelectric Smoke Detector	
شستی دستی اعلام حریق Manual pull station	P
هشدار نوری حریق	
هشدار صوتی حریق	
هشدار صوتی و نوری حریق	
چراغ اضطراری Emergency light	
مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor	
جعبه تقسیم Junction Box	
چراغ نمایشگر Remote Indicator	
پایشگر سطح مخزن	
دتکتور سقف کاذب	
کنترل پنل مرکزی	FACP
آشکارساز گاز Gas Detector	
آشکارساز مونوکسید CO Detector	
درگاه ورودی آدرس پذیر	
درگاه خروجی آدرس پذیر	
سیم کابل کنترل سیستم اعلام حریق آدرس پذیر	
هارنسپیچ	WF
پنل اطفاء دریچه	LC
زون اطفاء - شیر برقی - پاش	
زون اطفاء - شیر برقی - پاش	
شماره زون	10

KEY PLAN



پلان ساختمان مدیریت طبقه اول

SC. 1:100

تمامی لبه های اکاب قوی و دلیش دارد و 1.5*2 است

ویرایش/یادداشت DESCRIPTION:	توضیحات/NOTES	تاریخ/DATE:	امضاء SIGN:

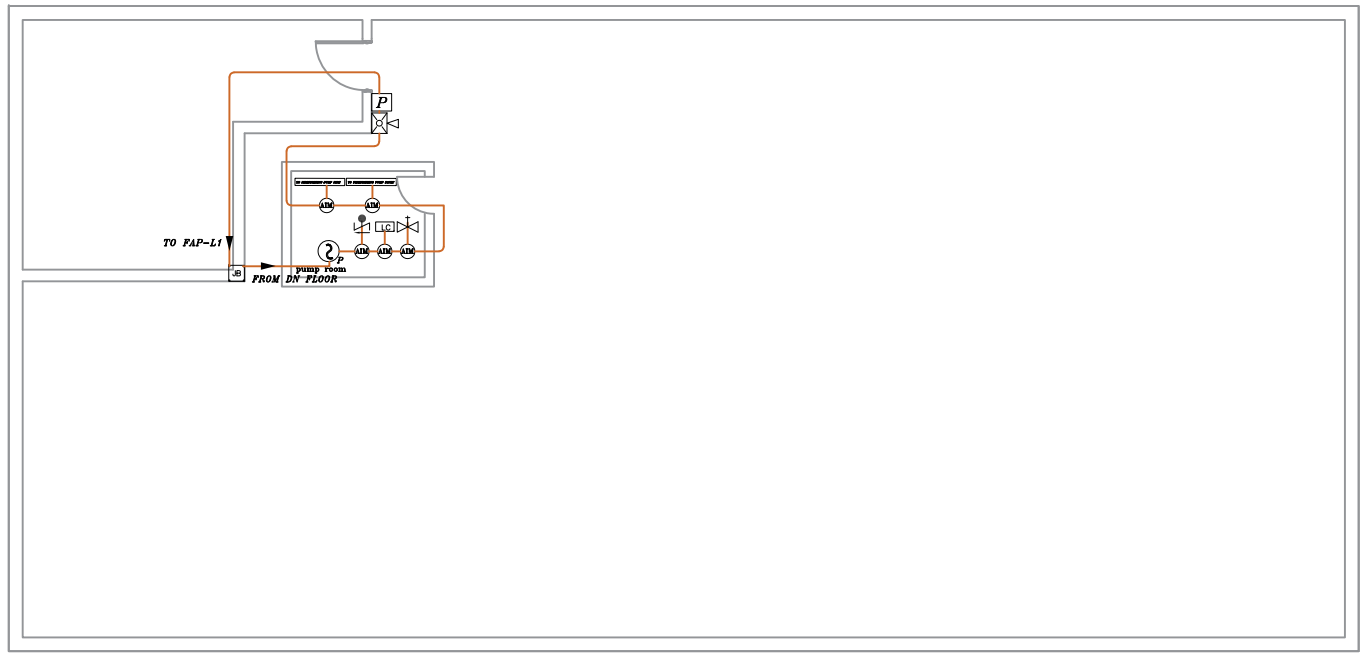
کارفرما/CLIENT:	دانشگاه علوم پزشکی ایران		
		تاریخ/DATE:	امضاء SIGN:
طراحی/Designed by:	نرجم هادیجرح		
ترسیم/Drawn by:	نرجم هادیجرح		
کنترل/Checked by:	دیرخانه محمدعلی		
تصویب/Approved by:	دیرخانه محمدعلی		
ناظر/Visa:			
پروژه/Project:	دانشگاه علوم پزشکی		
عنوان نقشه/Title:	میستم اعلام حریق	شماره نقشه/DWG.NO.	
نام پرونده/AS SHEET'S:			
مقیاس/SCALE:			
اندازه نقشه/SHEET SIZE:	A3		

مادایمن پاسارگاد

LEGEND

توضیحات	علائم
آشکارساز حرارتی افزایشی Heat Detector rate of rise	
آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature	
آشکارساز دودی فوتوالکتریک Photoelectric Smoke Detector	
شستی دستی اعلام حریق Manual pull station	P
هشدار نوری حریق	
هشدار صوتی حریق	
هشدار صوتی و نوری حریق	
چراغ اضطراری Emergency light	
مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor	EOL
جعبه تقسیم Junction Box	JB
چراغ نمایشگر Remote Indicator	
پانیگر سط" مخزن	
دتکتور سقف کاذب	
کنترل پنل مرکزی	FACP
آشکارسازگاز GAS Detector	
آشکارساز منوکسید CO Detector	
درگاه ورودی آدرس پذیر	
درگاه خروجی آدرس پذیر	
مسیر کابل کشی سیستم اعلام حریق آدرس پذیر	
فلوسویچ	WF
	LC

KEY PLAN



REV:	DESCRIPTION:	DATE:	SIGN:
1			
2			
3			

کارفرما:	دانشگاه علوم پزشکی ایران	تاریخ:	امضاء:
	CLIENT:	DATE:	SIGN:
مشاور:	عنوان پروژه: دانشکده علوم پزشکی	طراحی: Designed by:	دیماه ۱۴۰۱
	Project :	ترسیم: Drawn by:	دیماه ۱۴۰۱
	عنوان نقشه: سیستم اعلام حریق	کنترل: Checked by:	خرداد ماه ۱۴۰۲
	SCALE: AS SHOWN	تصویب: Approved by:	خرداد ماه ۱۴۰۲
	اندازه نقشه: A3 SHEET SIZE:	واحد: Field:	
	شماره نقشه: DWG.NO.		

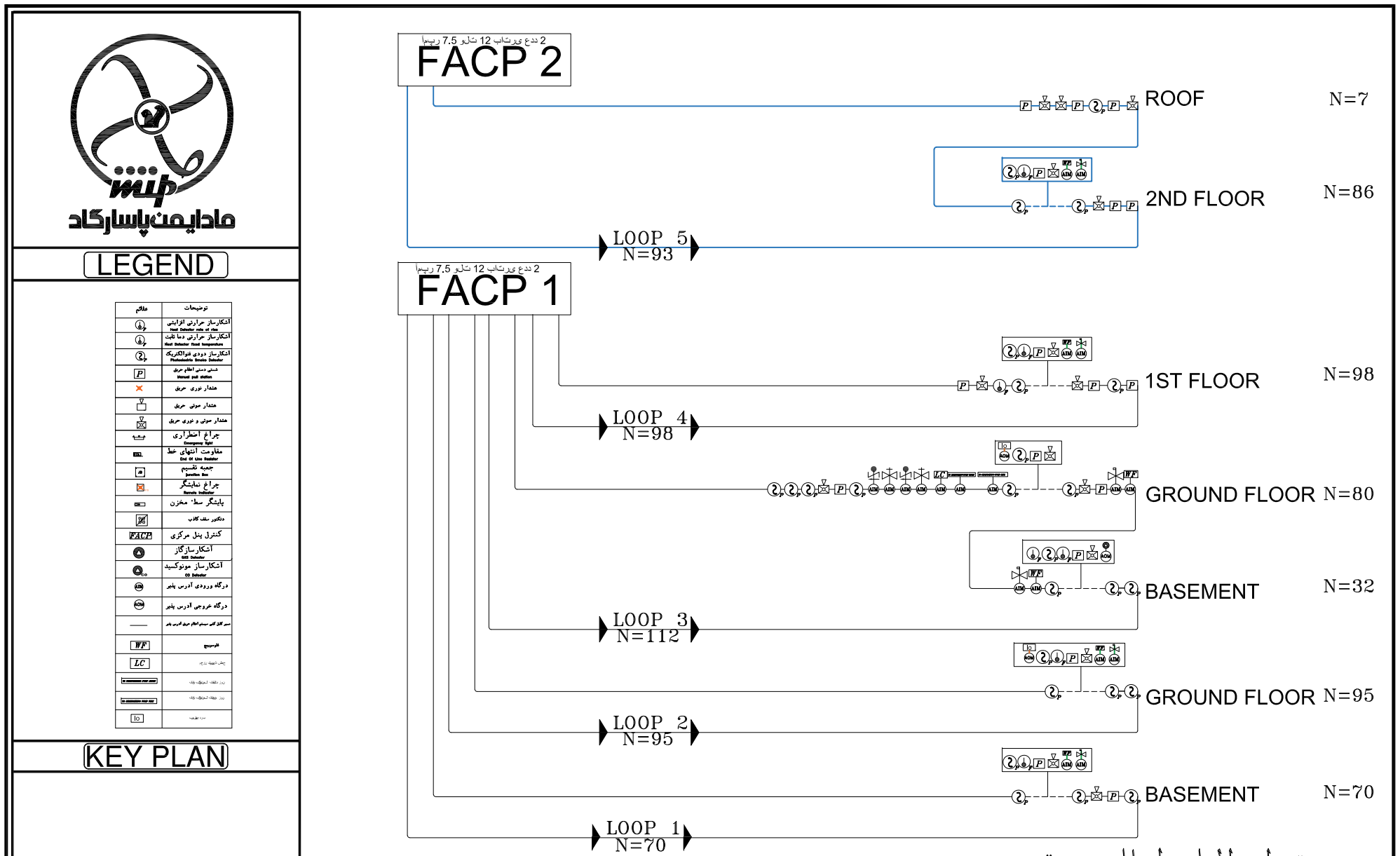
کابل ها تمامی از شیلد دار و 2*1.5 است

مادایمن پاسارگاد

LEGEND

توضیحات	مقاطع
آشکارساز حرارتی افزایشی Thermo Vele or Rise	
آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector Fixed Temperature	
آشکارساز دودی فوتوالکتریک Photoelectric Smoke Detector	
شستی دستی اعلام حریق Manual pull station	P
هشدار بوری حریق	
هشدار صوتی حریق	
هشدار صوتی و نوری حریق	
چراغ اضطراری Emergency light	
مقاومت انتهای خط End of Line Resistor	EOL
جعبه تقسیم Junction box	
چراغ نمایشگر Remote Indicator	
پایشگر سطح مخزن	
دتکتور سقف کاذب	
کنترل پنل مرکزی	FACP
آشکارساز گاز Gas detector	
آشکارساز مونوکسید CO Detector	
درگاه ورودی آدرس پذیر	
درگاه خروجی آدرس پذیر	
سیم کابل سیستم اعلام حریق قرمز رنگ	
فلوسوئیچ	WF
پمپ انتقال آب	LC
زیر نقشه آبنمکی- بالا-	
زیر نقشه آبنمکی- پائین-	
سر هدف	

KEY PLAN



تعداد المان اعلام حریق

دتکتور دودی‌فتوالکتریک	320 عدد
دتکتور حرارتی‌دما ثابت	7 عدد
دتکتور حرارتی‌افزایشی	13 عدد
دتکتور گازی	7 عدد
پنل	1عدد لوپ 1عدد 4لوپ
شستی	39 عدد
آژیر	38 عدد
منوکسید	7 عدد
ماژول	51 عدد
کابل شیلددار مقاوم حریق ۲×۱.۵	2200 متر

طبقه شماره	کل مساحت (رشته چهارم)
طبقه دوم	1579
طبقه اول	1640
همکف طبقه	1933
طبقه منفی یک	2008
جمع کل	9168

کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی ایران	تاریخ:		
مشاور:	طراحی: نرم افزار مترج	DESIGNED:	
عنوان پروژه: دانشگاه علوم پزشکی	ترسیم: نرم افزار مترج	DRAWN:	
عنوان نقشه: سیستم اعلام حریق	کنترل: دیرخانه محترمی	CHECKED:	
شماره نقشه:	تصویب: دیرخانه محترمی	APPROVED:	
	برآورد:	PLOT:	
	شماره:	DWG.NO.:	
	تاریخ:	DATE:	
	امضاء:	SIGN:	
	توضیحات:	DESCRIPTION:	
	ویرایش:	REV:	

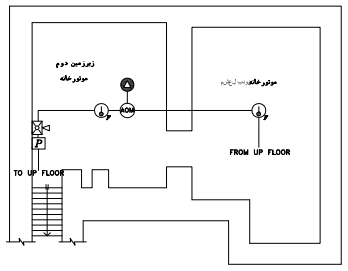
مقیاس: AS SHOWN
SCALE:
اندازه نقشه: A3
PAPER SIZE

مادایمنت پاسارگاد

LEGEND

توضیحات	علائم
آشکارساز حرارتی افزایشی Rod Detector rate of rise	
آشکارساز حرارتی دما ثابت Rod Detector fixed temperature	
آشکارساز دودی یونیزاسیونی Photoelectric Smoke Detector	
شستی دستی اعلام حریق Manual pull station	P
هشدار نوری حریق	
هشدار صوتی حریق	
هشدار صوتی و نوری حریق	
چراغ اضطراری Emergency light	
مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor	
جعبه تقسیم Junction box	
چراغ نمایشگر Remote Indicator	
پانیگر سطا مخزن	
دتکتور سقف کاذب	
کنترل پنل مرکزی	FACP
آشکارساز گاز Gas Detector	
آشکارساز مونوکسید CO Detector	
درگاه ورودی آدرس پذیر	
درگاه خروجی آدرس پذیر	
سیم کابل فابی سیم اعلام حریق قرمز رنگ	
فلوسوئیچ	WF
	LC
	10

KEY PLAN



پلان مبلمان طبقه زیرزمین دوم موتورخانه

SC. 1:200

شماره	تاریخ	توضیحات
ISSUE	DATE	DESCRIPTION

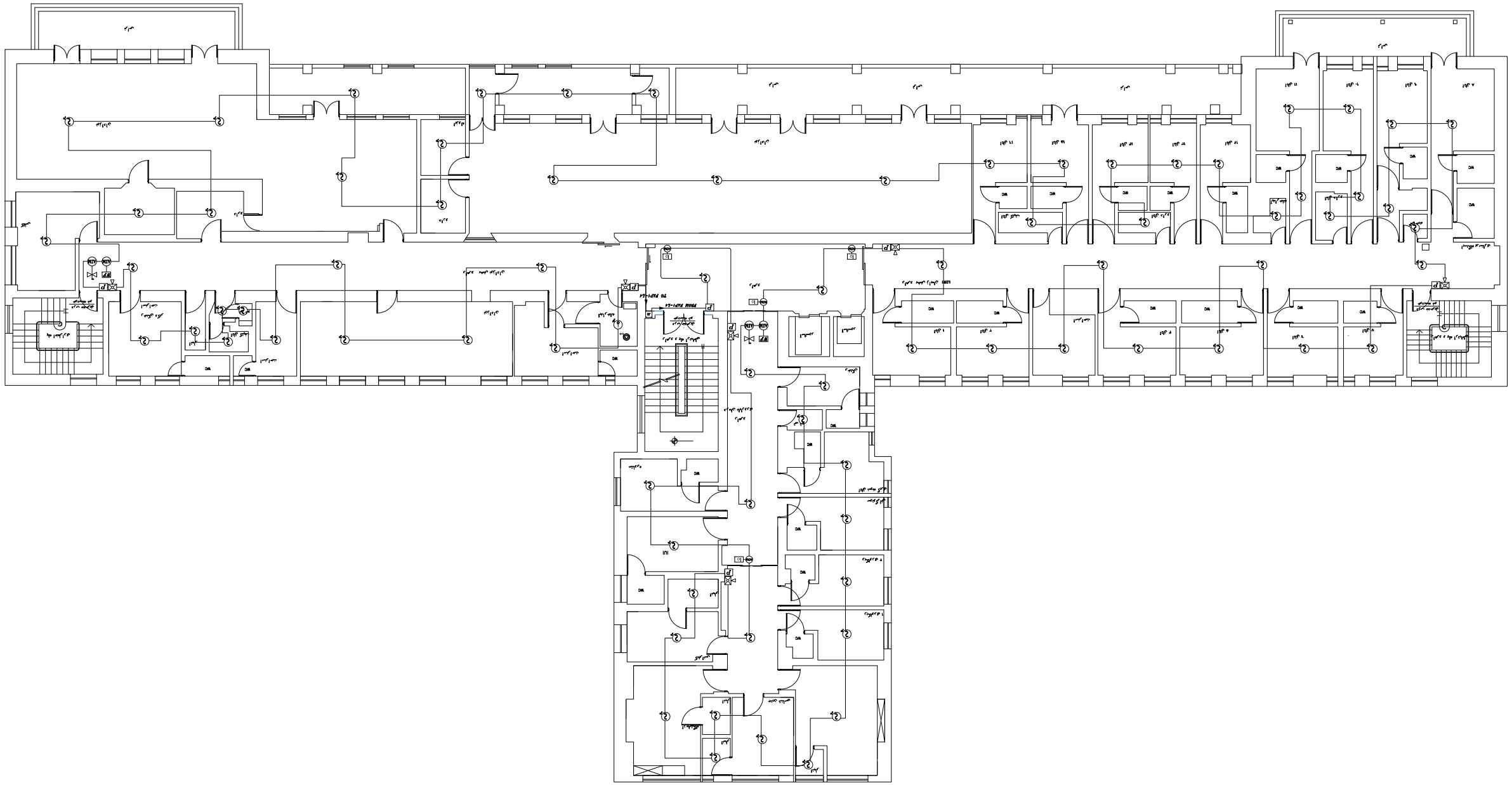
کارفرما:	دانشگاه علوم پزشکی تهران
طراحی:	مهندس طراحی
ترسیم:	مهندس طراحی
کنترل:	مدیر ماده محترمی
تصویب:	مدیر ماده محترمی
پروژه:	بیمارستان ۵۰۰ تختخوابی
عنوان نقشه:	میستم اعلام حریق
شماره نقشه:	
DRAWING No.	
مقیاس:	AS SHOWN
تهیه شده توسط:	
اندازه نقشه:	A3

تمامی لبه های قوس و حریق شدن و راد 1.5*2 است

EGEND

علائم	توضیحات
	آشکارساز حرارتی افزایشی Heat Detector rate of rise
	آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature
	آشکارساز دودی فتوالکتریک Photoelectric Smoke Detector
	شستی دستی اطلاع حریق Manual pull station
	هشدار نوری حریق
	هشدار صوتی حریق
	هشدار صوتی و نوری حریق
	چراغ اضطراری Emergency light
	مقاومت انتهای خط End Of line Resistor
	جعبه تقسیم Junction Box
	چراغ نمایشگر Remote Indicator
	پانینگ سط مخزن
	دتکتور سقف کاذب
	کنترل پنل مرکزی
	آشکارساز Detector
	آشکارساز مونوکسید CO Detector
	درگاه ورودی آدرس پذیر
	درگاه خروجی آدرس پذیر
	سر کابلی سیستم اعلام حریق آدرس پذیر
	طرسیم
	زمین (اتصال به زمین)
	زمین (حفاظ آرمیگارد)
	زمین (حفاظ آرمیگارد)
	سرد الومینیوم

Y PLAN



KEY PLAN

LEGEND

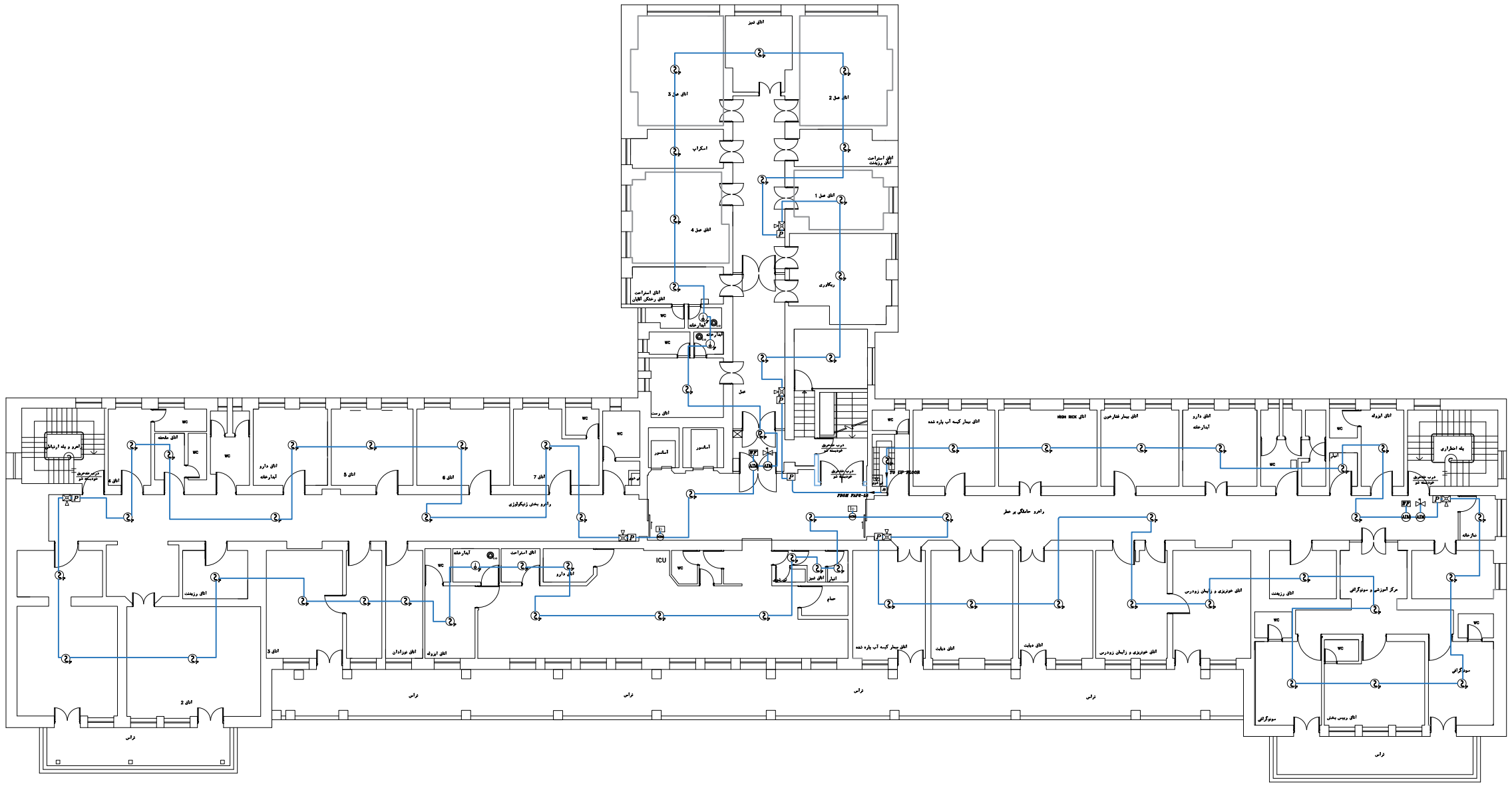
Plan North	
Existing Fire Hydrant	
Existing Fire Hydrant to be removed	
Existing Fire Hydrant to be relocated	
Existing Water Valve	
Existing Water Valve to be removed	
Existing Water Valve to be relocated	
Existing Water Meter	
Existing Water Meter to be removed	
Existing Water Meter to be relocated	
Existing Water Line	
Existing Water Line to be removed	
Existing Water Line to be relocated	
Existing Water Line to be abandoned in place	
Existing Water Line to be abandoned and removed	
Existing Water Line to be abandoned and removed	
Existing Water Line to be abandoned and removed

مادایمن پاسارگاد

LEGEND

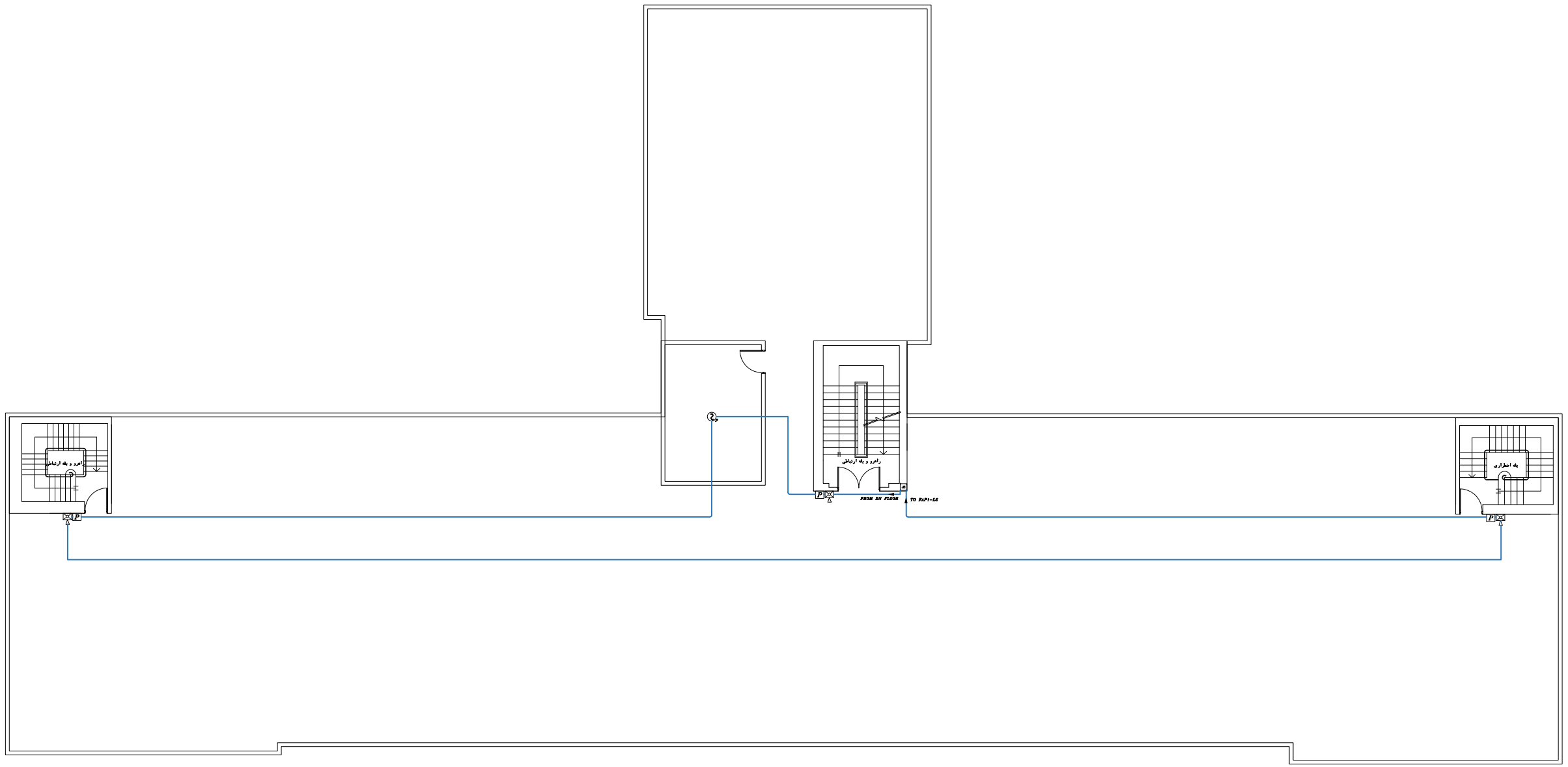
علائم	توضیحات
	آشکارساز حرارتی افزایشی Heat Detector rate of rise
	آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature
	آشکارساز دودی فتوالکتریک Photoelectric Smoke Detector
	شستی دستی اعلام حریق Manual pull station
	هشدار نوری حریق
	هشدار صوتی حریق
	هشدار صوتی و نوری حریق
	چراغ اضطراری Emergency light
	مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor
	جعبه تقسیم Junction Box
	چراغ نمایشگر Remote Indicator
	پایشگر خط/ منطقه
	شاسکور سقف کاذب
FACP	کنترل پنل مرکزی
	آشکارساز گاز GAS Detector
	آشکارساز مونوکسید CO Detector
	درگاه ورودی آدرس پذیر
	درگاه خروجی آدرس پذیر
	سیم کشی سیستم اعلام حریق (زرد پر)
WP	هارنسپیچ
LC	پنل تجهیزات ساختمان
	پنل تجهیزات ساختمان
	پنل تجهیزات ساختمان
	ترمینال

KEY PLAN


اتاق عمل
اتاق عمل 3
اتاق عمل 2
اسکراب
اتاق استراحت
اتاق پرسنل
اتاق عمل 4
اتاق عمل 1
ریکاوری
اتاق استراحت
اتاق رختکن اقایان
WC
انبار وسایل
انبار وسایل
راهرو
اتاق عمل
اتاق وسط
آشپزخانه
آشپزخانه
WC
WC
WC

LEGEND

KEY PLAN



تمامی لبه های قوی و حریق دارای شیلد و 1.5*2 است

شماره	DESCRIPTION: شرح تغییرات	DATE: تاریخ	SIGN: امضاء

کارفرما:	دانشگاه علوم پزشکی تهران	
مشاور:	مجتبی پروژه	
	دانشگاه علوم پزشکی	Project :
	مجتبی الشه	
نقشه و الشه:	میدانم احتام حریق	Title :
شماره الشه:		DWG.NO.

تاریخ:		DATE:
طراحی:	نوید حاج سرخ	Designed by
ترسیم:	نوید حاج سرخ	Drawn by
کنترل:	حمیدرضا محمودی	Checked by
تصویب:	حمیدرضا محمودی	Approved by
برنامه:		Hasib

مقیاس:	AS SHOWN
	SCALE
نقشه:	A3
	SHEET SIZE

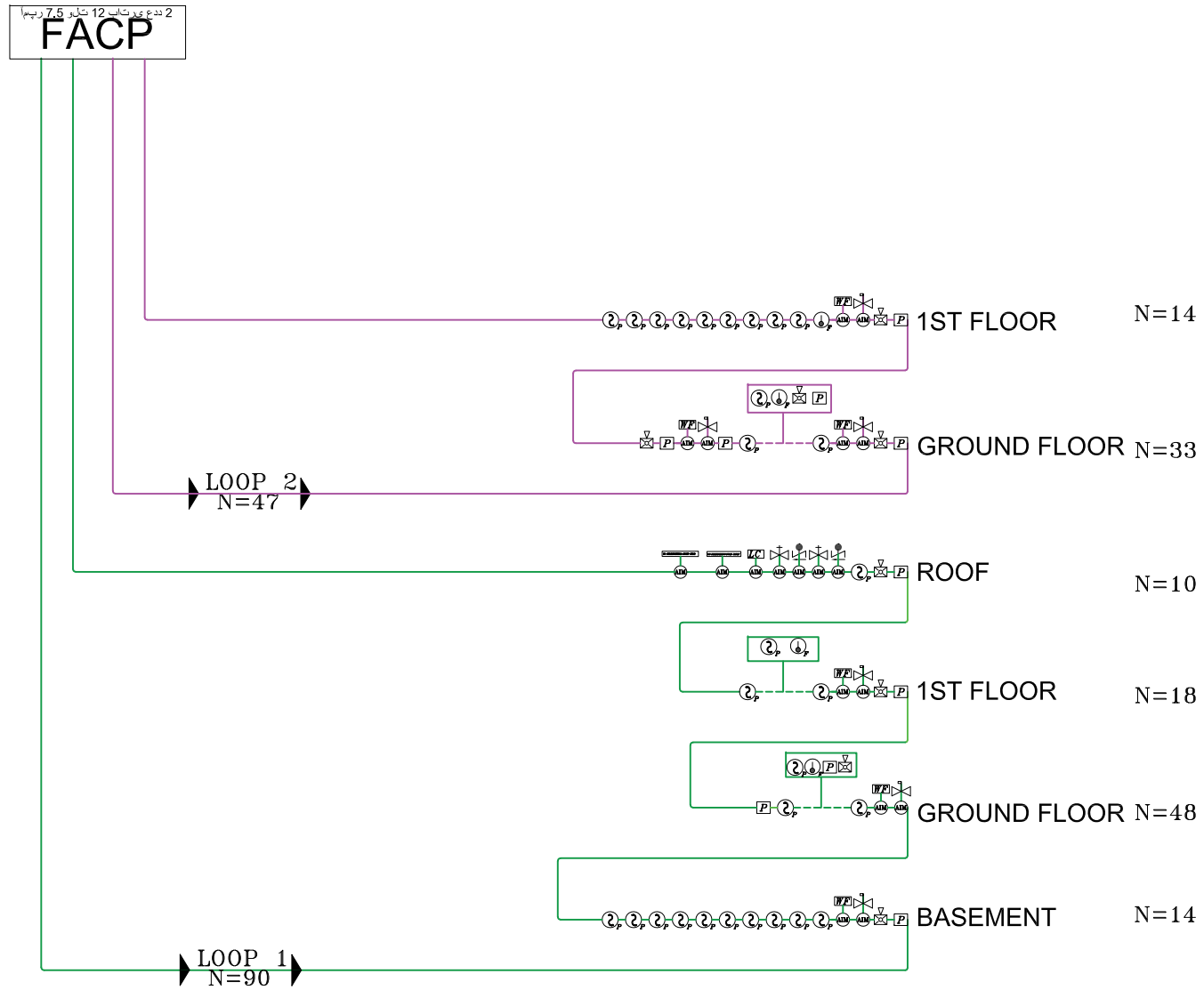
مادایمن پاسارگاد

LEGEND

توضیحات	علائم
آشکارساز حرارتی افزایشی Heat Detector rate of rise	
آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature	
آشکارساز دودی فتوالکتریک Photoelectric Smoke Detector	
شستی دستی اعلام حریق Manual pull station	P
هشدار نوری حریق	
هشدار صوتی حریق	
هشدار صوتی و نوری حریق	
چراغ اضطراری Emergency light	
مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor	EOL
جعبه تقسیم Junction Box	
چراغ نمایشگر Remote Indicator	
پایشگر سطح مخزن	
دتکتور سقف کاذب	
کنترل پنل مرکزی	FACP
آشکارساز گاز GAS Detector	
آشکارساز مونوکسید CO Detector	
درگاه ورودی آدرس پذیر	ADM
درگاه خروجی آدرس پذیر	ADM
سیم کابل کی سیستم اعلام حریق آدرس پذیر	
فلوسوئیچ	WF
شیر انشعاب تله‌ژن	LC
زون شلنگ ایستگاه زاغه	
زون ترافیک ایستگاه زاغه	
شیر دوطرفه	

KEY PLAN





تعداد المان اعلام حریق

دتکتور دودی فتوالکتریک	84 عدد
دتکتور حرارتی دما ثابت	5 عدد
دتکتور گازی	– عدد
پنل	1 عدد 2 لوپ
شستی	14 عدد
آژیر	15 عدد
منوکسید	5 عدد
ماژول	19 عدد
کابل شیلددار مقاوم حریق ۲×۱.۵	890 متر

مشخصات کابل (رشته×میلیمتر)	مسافت قطعه
کابل لوپ	547
کابل فکه	1142
کابل منفی	326
جمع کل	2015

شماره: SIGN:	تاریخ: DATE:	توضیحات: DESCRIPTION:	ویرایش: REV.
			1
			2
			3

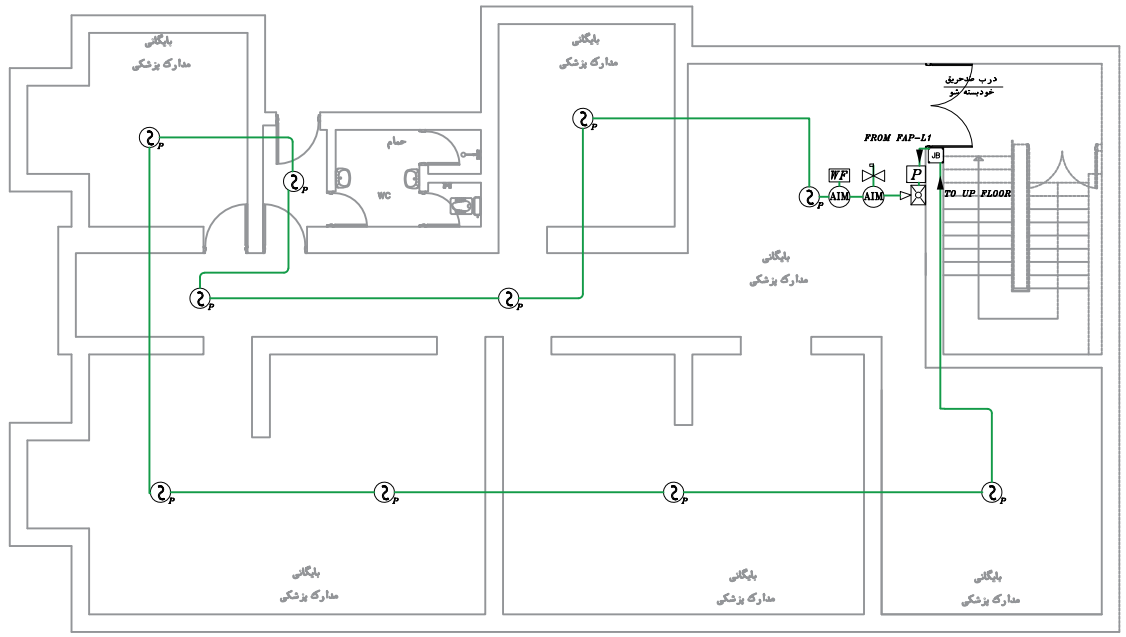
کارفرما:	دانشگاه علوم پزشکی ایران
مشاور:	
عنوان پروژه:	دانشگاه علوم پزشکی
عنوان نقشه:	سیستم اعلام حریق
شماره نقشه:	
اندازه نقشه:	A3
مقیاس:	AS SHOWN
تاریخ:	
طراحی: Designed by	مریم خازن‌سرخ
ترسیم: Drawn by	مریم خازن‌سرخ
کنترل: Checked by	حمیدرضا محمودی
تصویب: Approved by	حمیدرضا محمودی
CLIENT:	
Project:	
Title:	
DWG.NO.	

مادایمن پاسارگاد

LEGEND

توضیحات	علائم
آشکارساز حرارتی افزایشی Heat Detector rate of rise	
آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature	
آشکارساز دودی فتوالکتریک Photoelectric Smoke Detector	
شستی دستی اعلام حریق Manual pull station	P
هشدار نوری حریق	
هشدار صوتی حریق	
هشدار صوتی و نوری حریق	
چراغ اضطراری Emergency light	
مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor	EOL
جعبه تقسیم Junction Box	JB
چراغ نمایشگر Remote Indicator	
پانیگر سط' مخزن	
دتکتور سقف کاذب	
کنترل پنل مرکزی	FACP
آشکار سازگاز Gas Detector	
آشکارساز منوکسید CO Detector	
درگاه ورودی آدرس پذیر	
درگاه خروجی آدرس پذیر	
سیم کابل کنی سیستم اعلام حریق آدرس پذیر	
فلوسوییچ	WF
چشمی فرمان پذیری	LC
زون خازنه آدرس پذیر دودی	
زون برودکاست آدرس پذیر	
سیم مقاومت	

KEY PLAN



تمامی کابل‌ها مقاوم حریق و دارای 2*1.5 است

1			
2			
3			
ویرایش/REV.	DESCRIPTION:	توضیحات/DATE:	امضاء/SIGN:

کارفرما:	دانشگاه علوم پزشکی ایران		امضاء/SIGN:
مشاور:	دانشکده علوم پزشکی	طراحی/Designed by:	تاریخ/DATE:
		ترسیم/Drawn by:	نرم‌افزار ترسیم/
		کنترل/Checked by:	تصویب/Approved by:
			رقوم/Read:
	دانشجو:		
	عنوان نقشه: سیستم اعلام حریق		اندازه نقشه: A3
	Title:	DWG.NO.	شماره نقشه:

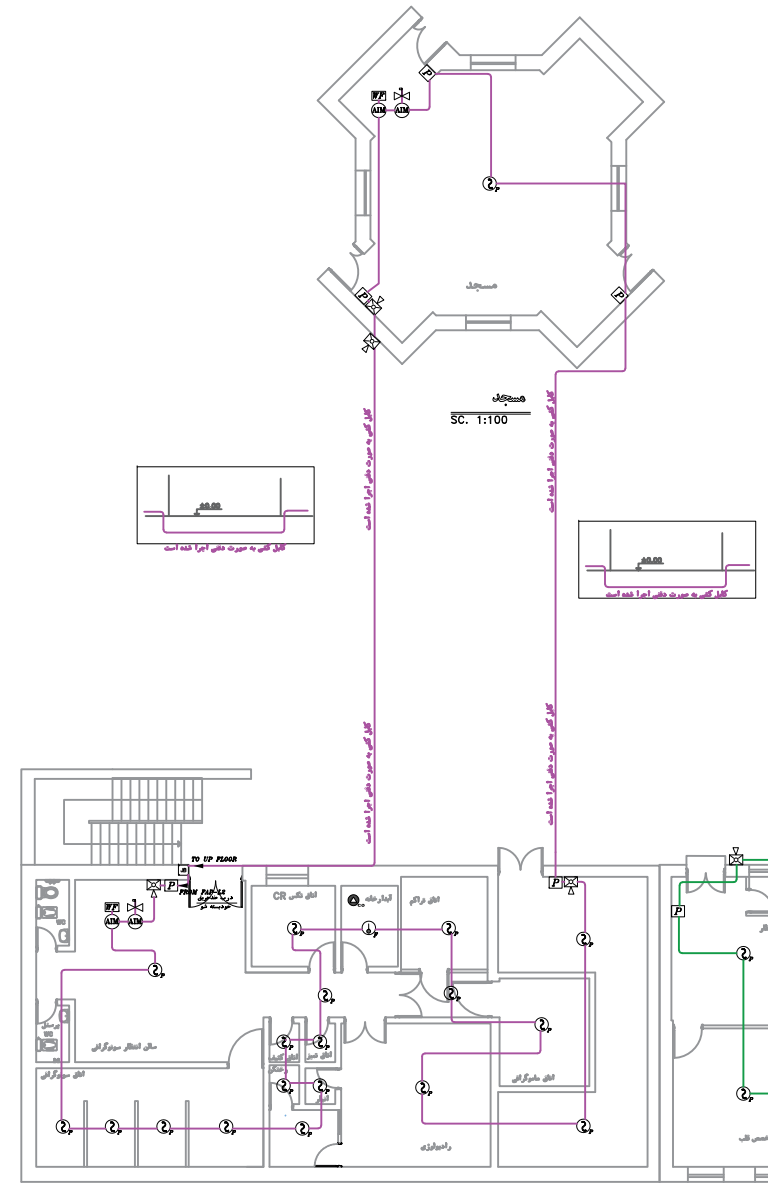
AS SHOWN
SCALE:
SHEET SIZE

مادایمن پاسارگاد

LEGEND

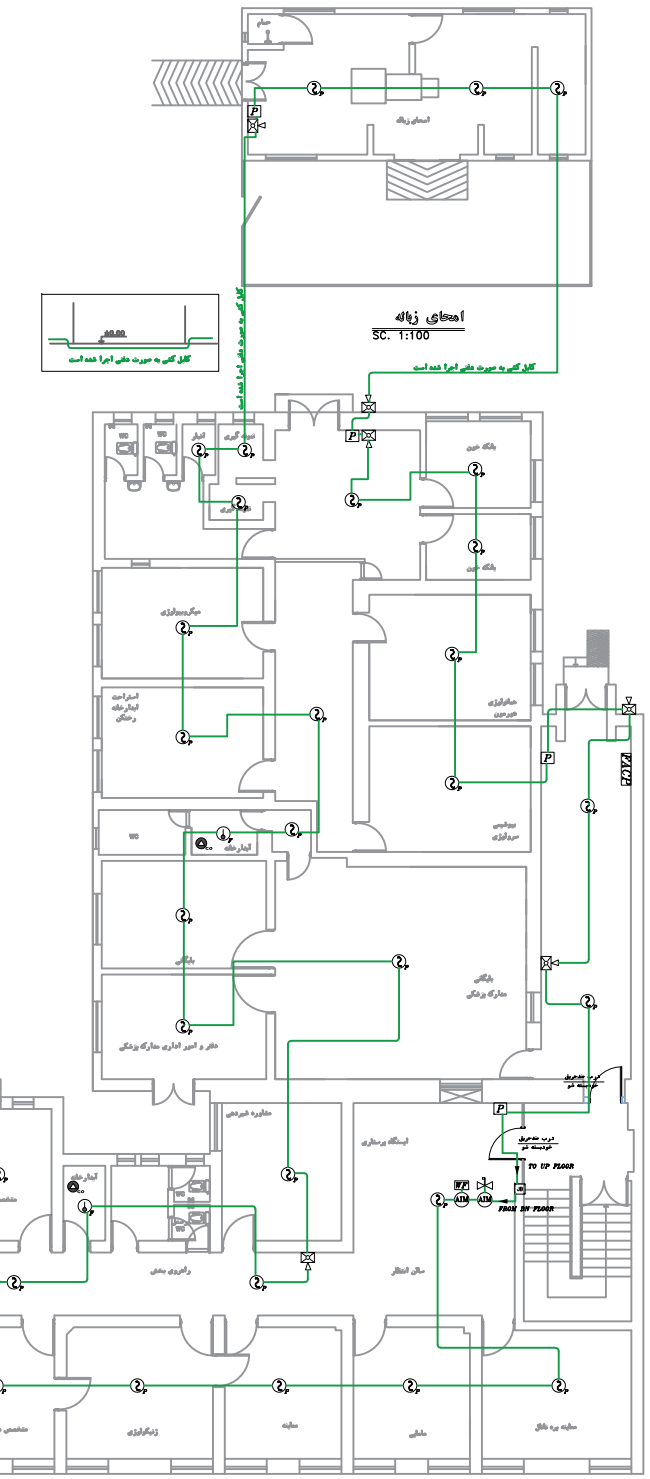
علائم	توضیحات
	آشکارساز حرارتی افزایشی Heat Detector rate of rise
	آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature
	آشکارساز دودی فوتالکتریک Photoelectric Smoke Detector
P	شستی دستی اعلام حریق Manual pull station
	هشدار نوری حریق
	هشدار صوتی حریق
	هشدار صوتی و نوری حریق
	چراغ اضطراری Emergency light
EOL	مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor
	جعبه تقسیم Junction Box
	چراغ نمایشگر Remote Indicator
	پایشگر سطح مخزن
	دتکتور سقف کاذب
FACP	کنترل پنل مرکزی
	آشکارساز گاز GAS Detector
CO	آشکارساز مونوکسید CO Detector
ADM	درگاه ورودی آدرس پذیر
ADM	درگاه خروجی آدرس پذیر
	مسیر کابل کشی سیستم اعلام حریق آدرس پذیر
WF	فلوسوئیچ
LC	چشمی کنترل جریان
	زیرز طلقه ترانشه زده
	زیرز زیرطلقه ترانشه زده
10	دمپر فایروزه

KEY PLAN



سونو گرافی طبقه همکف

SC. 1:100



آزمایشگاه و درمانگاه طبقه همکف

SC. 1:100

ویرایش: REV.	توضیحات: DESCRIPTION	تاریخ: DATE	امضاء: SIGN
1			
2			
3			

کارفرما:	ماهنشاه حکیم پزشکی ایران	
مشاور:	عنوان پروژه: ماهنشاه حکیم پزشکی	AS SHOWN
نقشه:	عنوان نقشه: سیستم اعلام حریق	SCALE:
	شماره نقشه: DWG.NO.	A3 SHEET SIZE

طراحی: Designed by:	دمیم هزارسرخ	تاریخ: DATE:	امضاء: SIGN:
ترسیم: Drawn by:	دمیم هزارسرخ		
کنترل: Checked by:	حمیدرضا محمدعلی		
تصویب: Approved by:	حمیدرضا محمدعلی		
وضعیت: Hold:			

CLIENT:

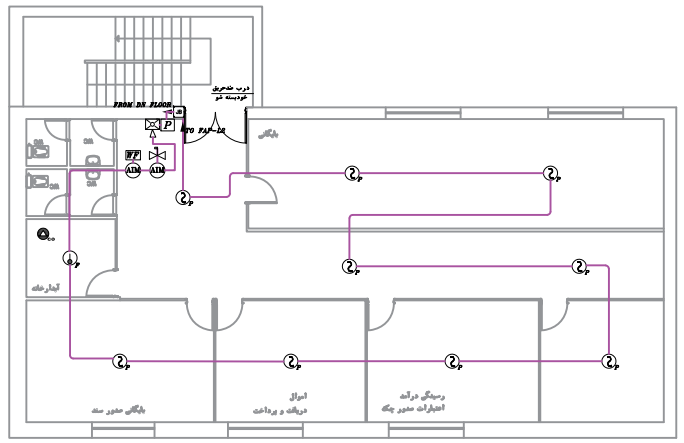
اسـتـ 2*1.5 و رادـ شـیدلـ و حـرـیقـ مقاومـ اهـ کـابـلـ تمامـیـ

مادایمن پاسارگاد

LEGEND

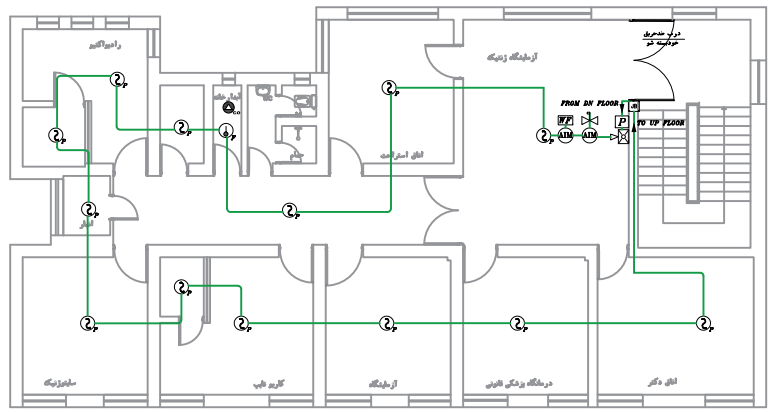
توضیحات	علائم
آشکارساز حرارتی افزایشی Heat Detector rate of rise	
آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature	
آشکارساز دودی فوتوالکتریک Photoelectric Smoke Detector	
شستی دستی اعلام حریق Manual pull station	P
هشدار نوری حریق	
هشدار صوتی حریق	
هشدار صوتی و نوری حریق	
چراغ اضطراری Emergency light	
مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor	EOL
جعبه تقسیم junction Box	JB
چراغ نمایشگر Remote Indicator	
پایشگر سط• مخزن	
دتکتور سقف کاذب	
کنترل پنل مرکزی	FACP
آشکارسازگاز GAS Detector	
آشکارساز مونوکسید CO Detector	CO
درگاه ورودی آدرس پذیر	ADM
درگاه خروجی آدرس پذیر	ADM
مسیر کابل کشی سیستم اعلام حریق آدرس پذیر	
فلوسوییچ	WF
پنجاب انبارات بازرگانی	LC
زون دتکتور آدرس‌پذیر دارای	
زون رفیوژ آدرس‌پذیر دارای	
سر دوبلوت	lo

KEY PLAN



حسابداری طبقه اول

SC. 1:100



آزمایشگاه ژنتیک طبقه اول

SC. 1:100

3			
2			
1			
ویرایش/INITI.	DESCRIPTION:	توضیحات	تاریخ/DATE:	امضاء/SIGN:

کارفرما	دانشگاه علوم پزشکی تهران	تاریخ/DATE:	امضاء/SIGN:
	CLIENT:		
مشاور	عنوان پروژه دانشکده علوم پزشکی Project :	طراحی/Designed by:	نجم حاج‌سریع
		ترسیم/Drawn by:	نجم حاج‌سریع
		کنترل/Checked by:	دیرخانه محمودی
		تصویب/Approved by:	دیرخانه محمودی
	عنوان نقشه سیستم اعلام حریق Title :	واحد/Field:	
اندازه نقشه A3 SHEET SIZE:	شماره نقشه DWG.NO.		

SCALE: AS SHOWN

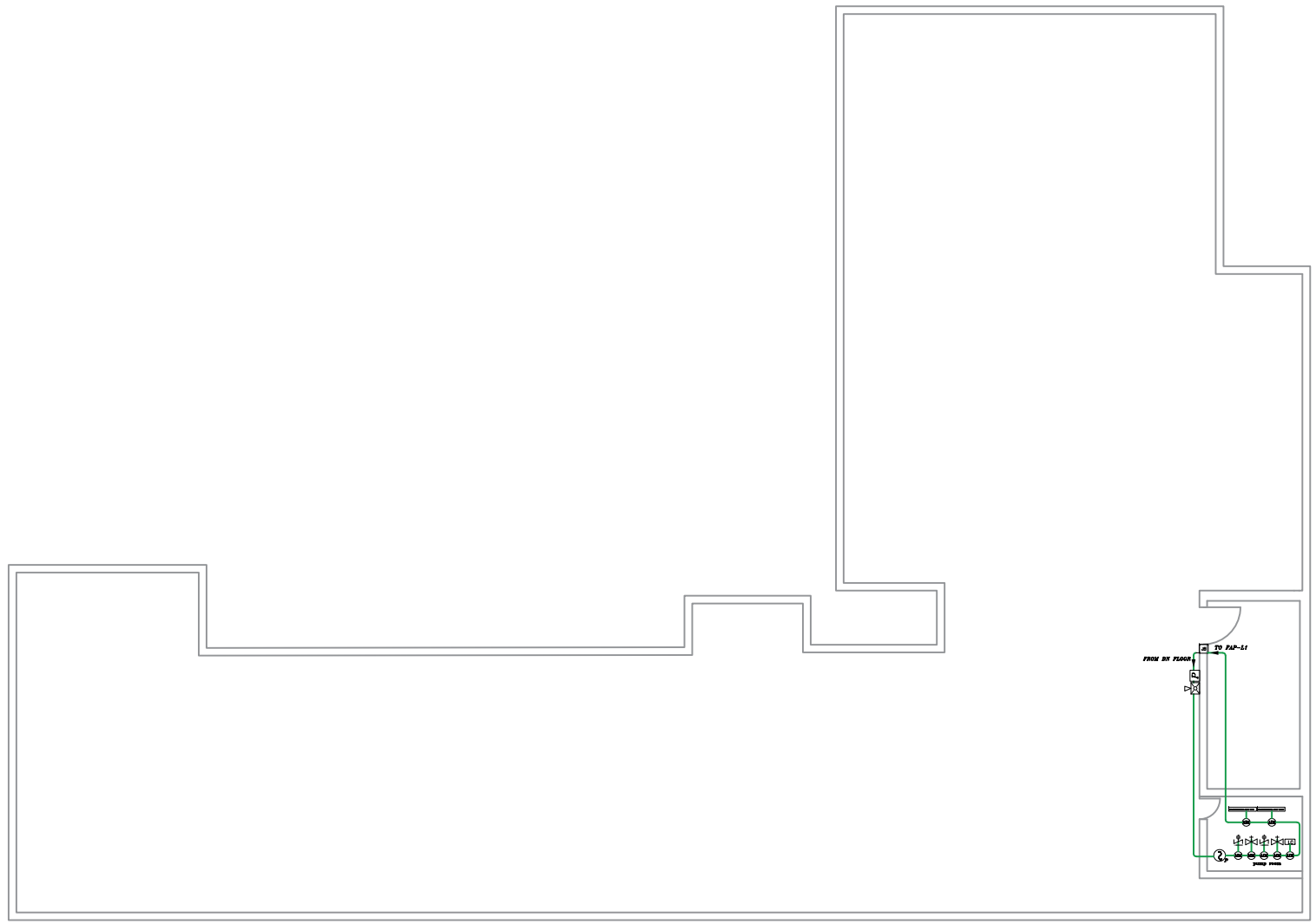
اسـتـ 2*1.5 رادـ و شـیـدلـ و حـرـقـ مـقاـوـ هـ اـهـ کـابـلـ تـمـامـیـ

مادایمن پاسارگاد

LEGEND

توضیحات	علائم
آشکارساز حرارتی افزایشی Heat Detector rate of rise	
آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature	
آشکارساز دودی فتوالکتریک Photoelectric Smoke Detector	
شستی دستی اعلام حریق Manual pull station	P
هشدار نوری حریق	
هشدار صوتی حریق	
هشدار صوتی و نوری حریق	
چراغ اضطراری Emergency light	
مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor	EOL
جعبه تقسیم Junction Box	JB
چراغ نمایشگر Remote Indicator	
پانیگر سطح مخزن	
دتکتور سقف کاذب	
کنترل پنل مرکزی	FACP
آشکارساز گاز GAS Detector	
آشکارساز مونوکسید CO Detector	CO
درگاه ورودی آدرس پذیر	ADM
درگاه خروجی آدرس پذیر	ADM
مسیر کابل کشی سیستم اعلام حریق آدرس پذیر	
فلوسوییچ	WF
پیش فرمان پذیر	LC
زون دتکتور غیرمتعارف	
زون ریموت غیرمتعارف	
سیرن فولدینگ	

KEY PLAN



شماره	تاریخ	توضیحات	ویرایش
			3
			2
			1
SIGN:	DATE:	DESCRIPTION:	REV:

کارفرما:	دانشگاه علوم پزشکی تهران	تاریخ: / DATE: / امضاء: SIGN:
مشاور:	عنوان پروژه: دانشکده علوم پزشکی Project :	طراحی: نعیم مدانسرع Designed by:
مقیاس: AS SHOWN	عنوان نقشه: سیستم اعلام حریق Drawn by:	ترسیم: نعیم مدانسرع
SCALE:	Approved by: Title :	کنترل: حمیدرضا محمودی Checked by:
اندازه نقشه: A3 SHEET SIZE	شماره نقشه: DWG.NO.	تصویب: حمیدرضا محمودی Plotd:

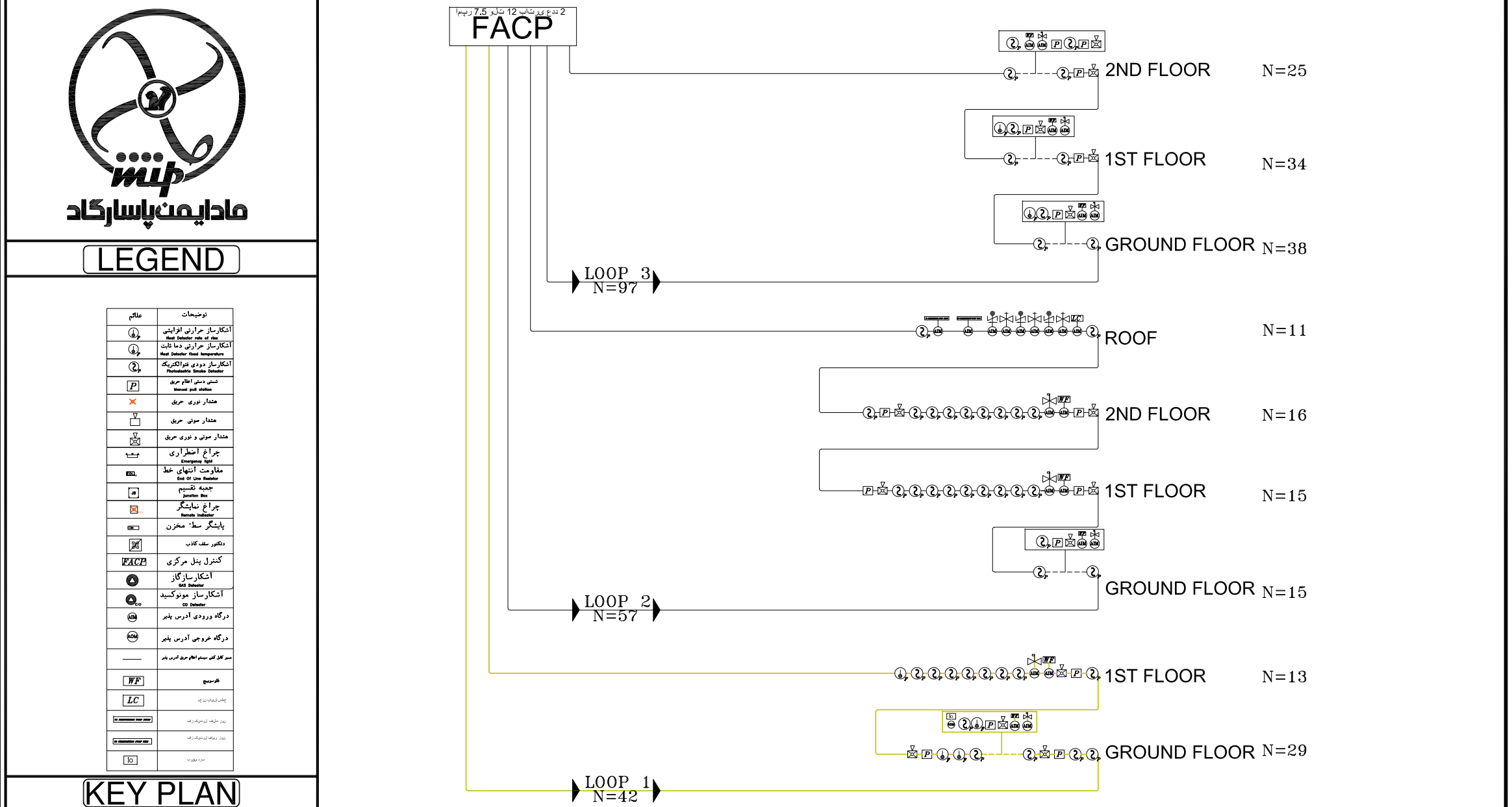
استاندارد تمامی قطعات و دستگاه ها مواقع حریق باید دارای تاییدیه معتبر باشد

مادایمن پاسارگاد

LEGEND

علائم	توضیحات
	آشکارساز حرارتی افزایشی Heat Detector rate of rise
	آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature
	آشکارساز دودی فوتوالکتریک Photoelectric Smoke Detector
P	شستی دستی اعلام حریق Manual pull station
	هشدار نوری حریق
	هشدار صوتی حریق
	هشدار صوتی و نوری حریق
	چراغ اضطراری Emergency light
EOL	مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor
	جعبه تقسیم Junction Box
	چراغ نمایشگر Remote Indicator
	پانیگر سط: مخزن
	دتکتور سقف کاذب
FACP	کنترل پنل مرکزی
	آشکارساز گاز GAS Detector
CO	آشکارساز مونوکسید CO Detector
ADM	درگاه ورودی آدرس پذیر
ADM	درگاه خروجی آدرس پذیر
	مسیر کابل کشی سیستم اعلام حریق آدرس پذیر
WF	فلوسویچ
LC	چشمی شیرهای زنی
	زیر بتنی- ترانشه یا رعد
	زیر زمینی- ترانشه یا رعد
lo	محرک اولیه

KEY PLAN



تعداد المان اعلام حریق

دتکتور دودی‌فتوالکتریک	105 عدد
دتکتور حرارتی‌دما ثابت	12 عدد
دتکتور گازی	– عدد
پنل	1 عدد 3 لوپ
شستی	26 عدد
آژیر	24 عدد
منوکسید	5 عدد
ماژول	29 عدد
کابل شیلددار مقاوم حریق ۲×۱.۵	800 متر

شماره	تاریخ	توضیحات	ویرایش
1			
2			
3			
SIGN:	DATE:	DESCRIPTION:	REV:

کارفرما:	دانشگاه علوم پزشکی ایران	تاریخ:	امضاء:
		طراحی: ندیم حاجیوند	SIGN:
	CLIENT:		DATE:
مشاور:	عنوان پروژه: دانشگاه علوم پزشکی	ترسیم: ندیم حاجیوند	
	Project:	کنترل: حمیدرضا محمدخانی	
AS SHOWN	عنوان نقشه: سیستم اعلام حریق	تصویب: حمیدرضا محمدخانی	
SCALE:	Title:	Approved by:	
نقشه: A3	شماره نقشه:		
SHEET SIZE	DWG.NO.		

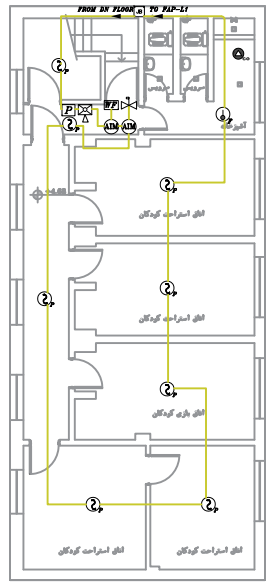
REV.	DESCRIPTION:	DATE:	SIGN:

PROJECT:	[illegible]
DATE:	[illegible]
SIGN:	
CLIENT:	
ARCHITECT:	[illegible]
CONSULTANT:	[illegible]
STRUCTURE:	[illegible]
MECHANICAL:	[illegible]
ELECTRICAL:	[illegible]
DRAWING:	
SHEET SIZE: A4	

KEY PLAN

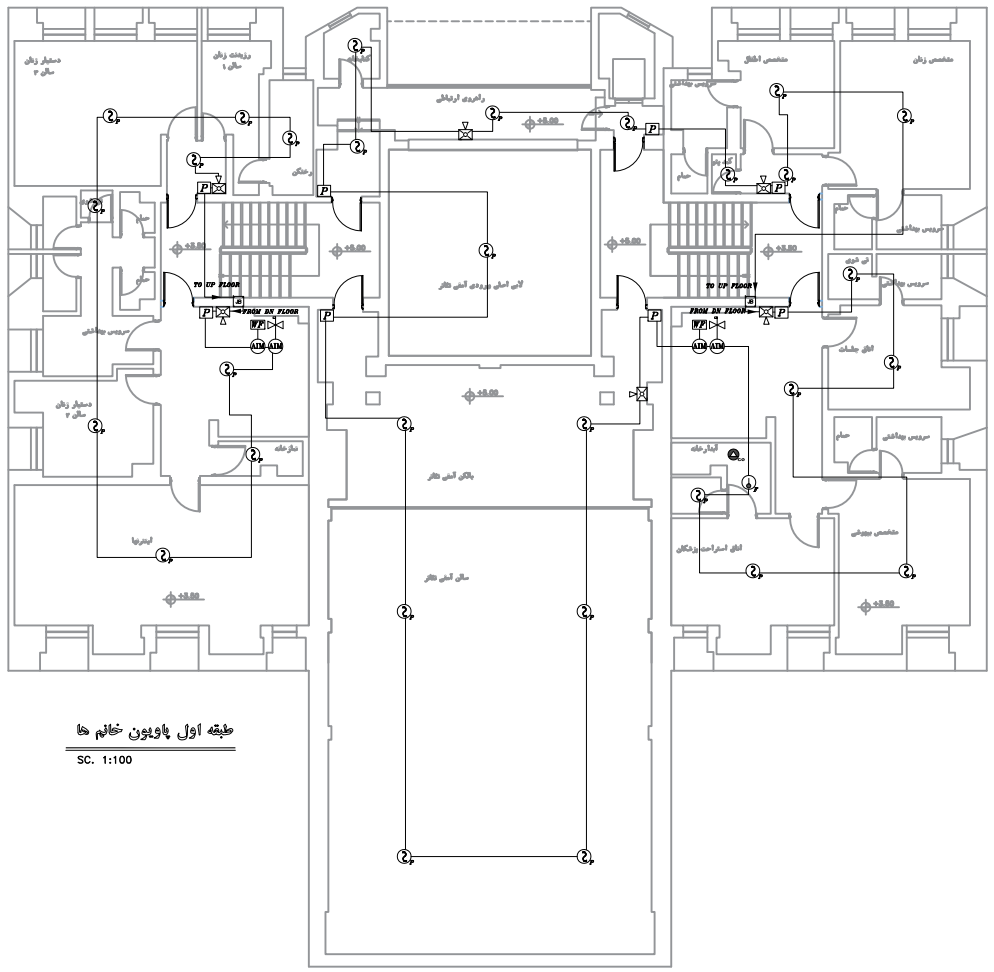
LEGEND

Symbol	Description
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]



طبقه اول مهدکودک

SC. 1:100



طبقه اول پاویون خانم ها

SC. 1:100

نیم طبقه اول بالکن آهنی تئاتر

SC. 1:100

LEGEND

علائم	توضیحات
	آشکارساز حرارتی افزایشی Heat Detector rate of rise
	آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature
	آشکارساز دودی فتوالکتریک Photoelectric Smoke Detector
P	شستی دستی اعلام حریق Manual pull station
	هشدار نوری حریق
	هشدار صوتی حریق
	هشدار صوتی و نوری حریق
	چراغ اضطراری Emergency light
EOL	مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor
	جعبه تقسیم Junction Box
	چراغ نمایشگر Remote Indicator
	پانیشگر سط* مخزن
	دتکتور سقف کاذب
FACP	کنترل پنل مرکزی
A	آشکارسازگاز GAS Detector
A CO	آشکارساز مونوکسید CO Detector
ACM	درگاه ورودی آدرس پذیر
ACM	درگاه خروجی آدرس پذیر
	سیم کابل کنترل سیستم اعلام حریق آدرس دار
WF	فلوسویچ
LC	چشمی کنترل پذیرفته
	زیون تابلوی کنترل پذیرفته
	زیون تابلوی کنترل پذیرفته
10	شماره مقاومت

KEY PLAN

شماره SIGN:	تاریخ DATE:	توضیحات DESCRIPTION:	ویرایش REV.
			1
			2
			3

شماره SIGN:	تاریخ DATE:	کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی تهران CLIENT:	
		طراحی: دپرتمان مهندسی برق Designed by:	
		ترسیم: دپرتمان مهندسی برق Drawn by:	
		کنترل: جرعه محمدی Checked by:	
		تصویب: جرعه محمدی Approved by:	
		وضعیت: طراحی Field:	

عنوان پروژه: دانشکده علوم پزشکی Project :	مقیاس: AS SHOWN SCALE:
عنوان نقشه: سیستم اعلام حریق Title :	اندازه نقشه: A3 SHEET SIZE
شماره نقشه: DWG.NO.	

ی‌امنت لـباک اه هواقم قـحرح و دلـی‌ش راد و 2*1.5 تسا

مادایمن پاسارگاد

LEGEND

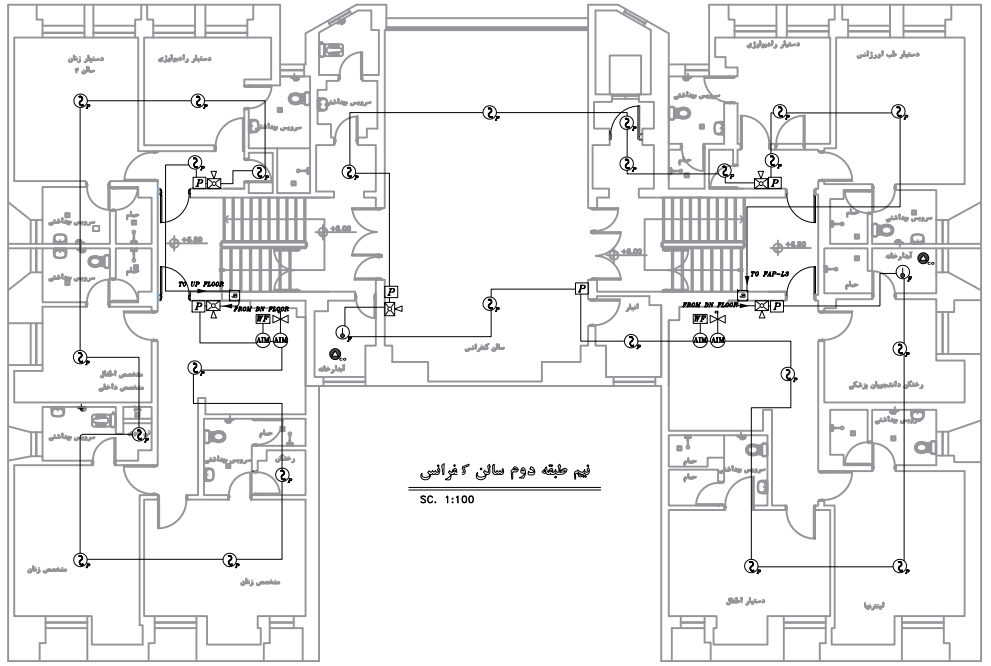
علائم	توضیحات
	آشکارساز حرارتی افزایشی Heat Detector rate of rise
	آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature
	آشکارساز دودی فوتالکتریک Photoelectric Smoke Detector
P	شستی دستی اعلام حریق Manual pull station
	هشدار نوری حریق
	هشدار صوتی حریق
	هشدار صوتی و نوری حریق
	چراغ اضطراری Emergency light
EOL	مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor
	جعبه تقسیم Junction Box
	چراغ نمایشگر Remote Indicator
	پایشگر سطح مخزن
	دتکتور سقف کاذب
FACP	کنترل پنل مرکزی
	آشکارساز گاز GAS Detector
CO	آشکارساز مونوکسید CO Detector
ADR	درگاه ورودی آدرس پذیر
ADM	درگاه خروجی آدرس پذیر
	مسیر کابل کشی سیستم اعلام حریق آدرس پذیر
WF	فلوسوئیچ
LC	چشمی کنترل جریان
	زیر نقشه: ترمینال زنگ
	زیر: زنگ ترمینال زنگ
lo	دور: فولاد

KEY PLAN



پشت بام مهدکودک

SC. 1:100



نیم طبقه دوم سالن ۲ فرانسی

SC. 1:100

طبقه دوم پاویون آقایان

SC. 1:100

طبقه دوم پاویون خانم ها

SC. 1:100

ویرایش: REV.	DESCRIPTION	توضیحات	تاریخ: DATE	امضاء: SIGN
3				
2				
1				

کارفرما:	دانشگاه علوم پزشکی ایران	تاریخ: DATE:	امضاء: SIGN:
	CLIENT:	طراحی: Designed by:	دمیم هزارمرع
مشاور: AS SHOWN SCALE:	عنوان پروژه: دانشگاه علوم پزشکی	ترسیم: Drawn by:	دمیم هزارمرع
اندازه کاغذ: A3 SHEET SIZE	عنوان نقشه: سیستم اعلام حریق	کنترل: Checked by:	حمیدرضا محمدحسنی
		تصویب: Approved by:	حمیدرضا محمدحسنی
	شماره نقشه: DWG.NO.	وضعیت: Held:	

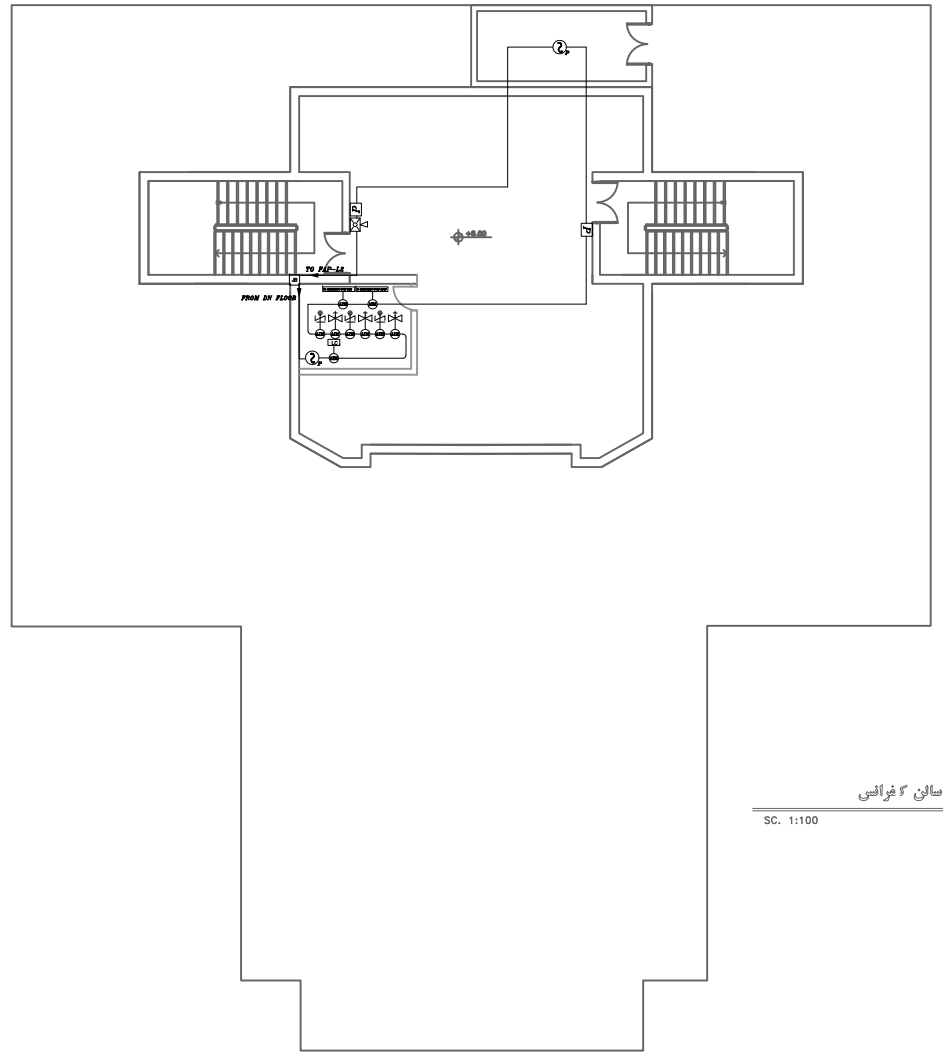
تمامی ابعاد بر حسب میلیمتر و دقت راداری 1.5*2 است

مادایمن پاسارگاد

LEGEND

توضیحات	علائم
آشکارساز حرارتی افزایشی Heat Detector rate of rise	
آشکارساز حرارتی دما ثابت Heat Detector fixed temperature	
آشکارساز دودی فوتوالکتریک Photoelectric Smoke Detector	
شستی دستی اعلام حریق Manual pull station	P
هشدار نوری حریق	
هشدار صوتی حریق	
هشدار صوتی و نوری حریق	
چراغ اضطراری Emergency light	
مقاومت انتهای خط End Of Line Resistor	EOL
جعبه تقسیم Junction Box	
چراغ نمایشگر Remote Indicator	
پایشگر سط، مخزن	
دتکتور سقف کاذب	
کنترل پنل مرکزی	FACP
آشکارساز گاز GAS Detector	
آشکارساز مونوکسید CO Detector	CO
درگاه ورودی آدرس پذیر	ADR
درگاه خروجی آدرس پذیر	ADM
مسیر کابل کشی سیستم اعلام حریق آدرس پذیر	
فلوسویچ	WF
چشمی ارتفاع پذیرنده	LC
زیر دتکتور کنترل‌پنل رفت	
زیر برجک کنترل‌پنل رفت	
شیر دیفرانسیل	

KEY PLAN



پلان پله سالن 2 غرائس

SC. 1:100

3			
2			
1			
ویرایش: REV:	توضیحات: DESCRIPTION:	تاریخ: DATE:	امضاء: SIGN:

کارفرما:	ماشگاه علوم پزشکی ایران		
مجری:	دانش پرداز		
	ماشگاه علوم پزشکی	Project :	
	دانش کاشف		
اندازه کاشف:	سیستم اعلام حریق	Title :	
شماره کاشف:		DWG.NO.	
طراحی: Designed by:	تاریخ: DATE:	امضاء: SIGN:	
ترسیم: Drawn by:	دیم حاذسرع		
کنترل: Checked by:	دیم حاذسرع		
تصویب: Approved by:	دیم‌ماه دمدموهی		
رقشه: Field:	دیم‌ماه دمدموهی		

CLIENT:		AS SHOWN	
		SCALE:	
		A3	
		SHEET SIZE:	

ی‌مامت لباک اه هواقم قیرح و دلی‌ش راد و 2*1.5 تسا

زیر مجموعه تجمیع:

تعداد المان اعلام حریق

دتکتور دودی فتوالکتریک	555 عدد
دتکتور حرارتی‌افزایشی	13 عدد
دتکتور حرارتی دما ثابت	26 عدد
دتکتور گازی	7 عدد
پنل	5 عدد
شستی	88 عدد
آژیر	85 عدد
منوکسید	19 عدد
ماژول	111 عدد
کابل شیلددار مقاوم حریق ۲×۱.۵	4310 متر