

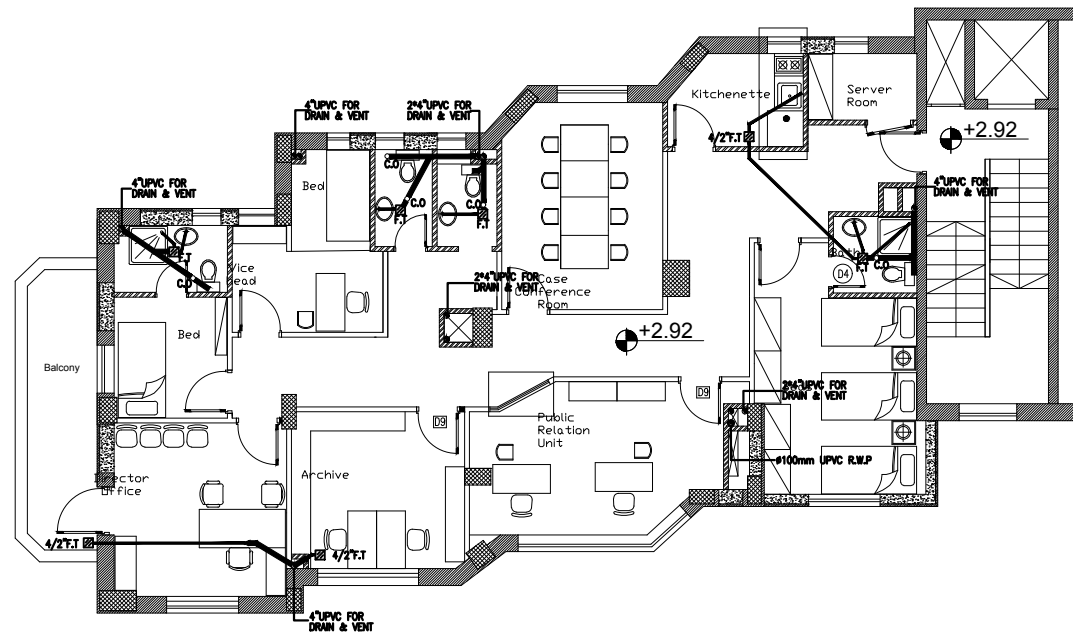
فهرس اللوحات الميكانيكية

فهرس الرموز الميكانيكية

الرمز	البيان
	UPVC drainage pipe Diameter (Ø) Slope (S)
	Ø 4" UPVC drainage pipe (1% Slope)
	Ø 2" UPVC drainage pipe (1% Slope)
	Ø 4" Floor trap
	4/2" Junction box
	4" Clean out
	Ø 4" UPVC rain water pipe
	4" Rain water drain
	4" Rain water Free discharge
	Ø 4" UPVC vent & riser
	Galvanized steel pipe
	Precast Circular Concrete Manhole
	Flow Pipe (Heating)
	Return Pipe (Heating)
	Domestic Cold Water Supply
	Domestic Hot Water Supply
	Domestic Hot Water Return
	Main Water supply
	Fire Line
	Gas Line
	Fuel Supply
	Fuel Return

رقم اللوحة	اسم اللوحة
M00	مخطط فهرس اللوحات والرموز الميكانيكية
M01	مخطط المجاري الخارجية
M02	مخطط التمديدات الصحية للطابق الأرضي
M03	مخطط التمديدات الصحية للطابق الأول
M04	مخطط التمديدات الصحية للطابق الثاني
M05	مخطط التمديدات الصحية للطابق الثالث
M06	مخطط التمديدات الصحية للطابق الرابع
M07	مخطط ميلان السطح وعرف مياه الامطار
M08	مخطط تمديدات الماء للطابق الأرضي
M09	مخطط تمديدات الماء للطابق الأول
M10	مخطط تمديدات الماء للطابق الثاني
M11	مخطط تمديدات الماء للطابق الثالث
M12	مخطط تمديدات الماء للطابق الرابع
M13	مخطط تنكات المياه على السطح
M14	مخطط التحويلة والحريق والغاز للطابق الارضي
M15	مخطط التحويلة والحريق والغاز للطابق الاول
M16	مخطط التحويلة والحريق والغاز للطابق الثاني
M17	مخطط التحويلة والحريق والغاز للطابق الثالث
M18	مخطط التحويلة والحريق والغاز للطابق الرابع
M19	مخطط انابيب التحويلة على السطح
M20	مخطط التكيف للطابق الأرضي
M21	مخطط التكيف للطابق الأول
M22	مخطط التكيف للطابق الثاني
M23	مخطط التكيف للطابق الثالث
M24	مخطط التكيف للطابق الرابع
M25	مخطط الوحدات الخارجية على السطح
M26	التفاصيل الميكانيكية ١
M27	التفاصيل الميكانيكية ٢

 مكتب استشاريون	القسم الهندسة الالكتروميكانيكية رام الله - خارج محطة الصلح عمارة البيهفوني - الطابق الرابع تلفون 02-2961664	legened :	اسم المصبرج / المالك :		10/09/2015	التاريخ	M00	رقم اللوحة	ميكانيك		
			FJPU PROJECT						المهندس المعم	حسن حمادة	التوقيع
			اسم اللوحة :		رام الله	المدينة	N.T.S	مقياس الرسم	المهندس المدقق	عابيل كفتان	التوقيع
			مخطط فهرس اللوحات والرموز الميكانيكية						الرسم	حسن حمادة	التوقيع



مهندسون
استشاريون

القسطل للهندسة
والإلكترونيات
رام الله - خارج محكمة الصلح
عمارة البيهقروني - الطابق الرابع
تلفاخي 02-2961664

legened :

FJPU PROJECT

اسم المخرج / المالك :

10/09/2015 التاريخ

M03 رقم اللوحة

اسم اللوحة :

1/100 مقياس الرسم

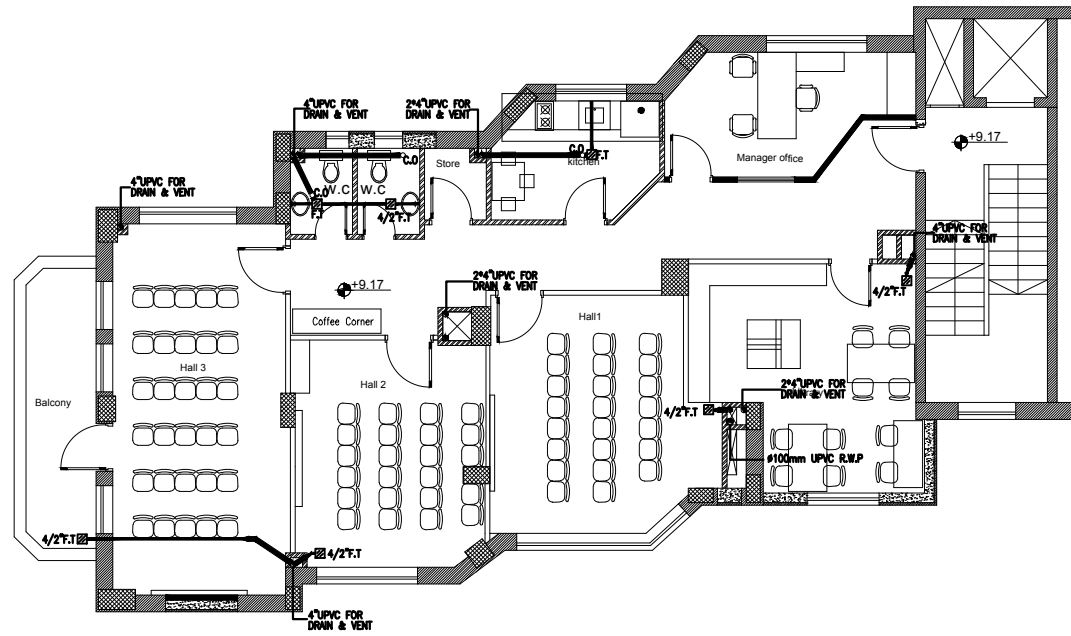
مهندسا ذيك

المهندس المصمم حسن حمادة

المهندس المدقق صايل هكمان

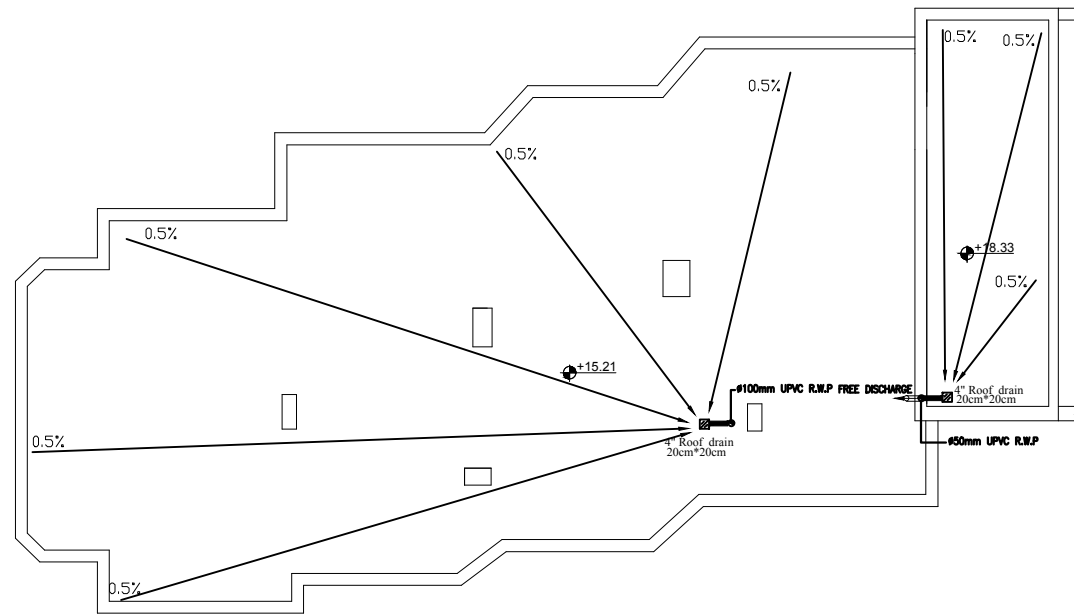
الزمام حسن حمادة

مخطط التمديدات الصحية للطابق الأول



التخصص	ميكانيكا تكييف			رقم اللوحة	M05	التاريخ	10/09/2015	اسم المخرج / المالك :	FJPU PROJECT	legened :	القسم الهندسة الالكترو ميكانيكية	مهندسون استشاريون				
	المهندس المصمم	حسن حمادة	الترقيع													
المهندس المدقق	صايل هكتان	الترقيع	مقياس الرسم	1/100	المدينة	رام الله	اسم اللوحة :	مخطط التمديدات الصحية للطابق الثالث								
الزمام	حسن حمادة	الترقيع														

رام الله - خارج محكمة الصلح
عمارة البهيري - الطابق الرابع
تلفاخي 02-2961664



مهندسون

استشاريون

القسطل للهندسة
الالكتروميكانيكية
رام الله - خارج محطمة الصلح
عمارة البهيري - الطابق الرابع
تلفا 02-2961664

legened :

FJPU PROJECT

اسم المخرج / المالك :

10/09/2015

التاريخ

M07

رقم اللوحة

ميكانيكا تيك			التخصص
التصميم	حسن حمادة	التصميم	المهندس المعمم
التصميم	صايل هكتان	التصميم	المهندس المدفق
التصميم	حسن حمادة	التصميم	الزمام

مخطط ميلان السطح وصرف مياه الامطار

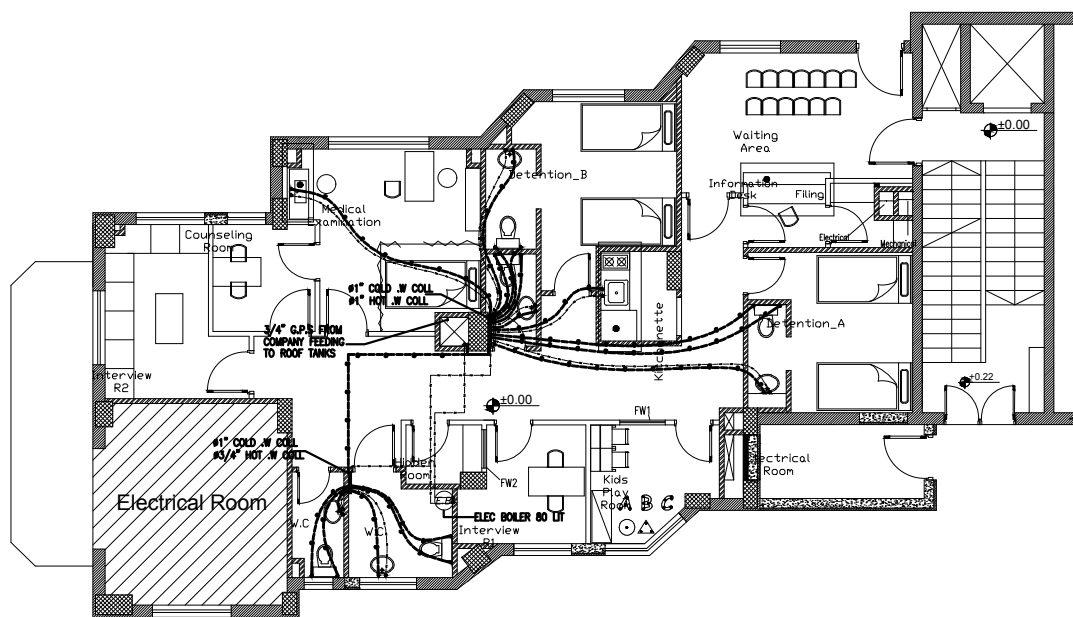
اسم اللوحة :

رام الله

المدينة

1/100

مقياس الرسم

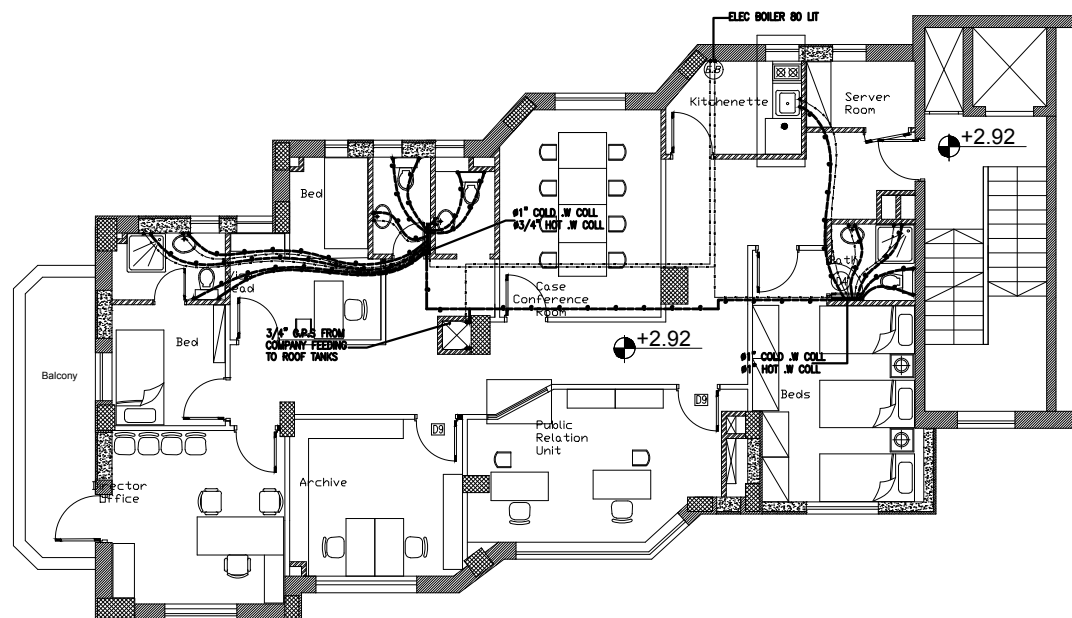


التخصص	مبيكا نيك			رقم اللوحة	M08	التاريخ	10/09/2015	اسم المخرج / المالك :	FJPU PROJECT	legened :	القسطل للهندسة الالكتروميكا نيكية	مخاض سورن استشاريون
	المهندس المصمم	حسن حمادة	الترتيب									
المهندس المدقق	صايل هكتان	الترتيب	مقياس الرسم	1/100	المدنية	رام الله	اسم اللوحة :	مخطط تمديدات الماء للطابق الارضي				
الزمام	حسن حمادة	الترتيب										



استشاريون

القسطل للهندسة
الالكتروميكا نيكية
رام الله - خارج محكمة الصلح
عمارة البيهفوني - الطابق الرابع
تلفاخي 02-2961664



مختبر

القسم الهندسة
الالكترونيكية
رام الله - خارج محكمة الصلح
عمارة البهيري - الطابق الرابع
تلفون 02-2961664

legened :

FJPU PROJECT

اسم المخرج / المالك :

10/09/2015

التاريخ

M09

رقم اللوحة

مهندس المصمم

مهندس المصمم

مهندس المصمم

استشاريون

مخطط ترميمات الماء للطابق الاول

اسم اللوحة :

رام الله

المدينة

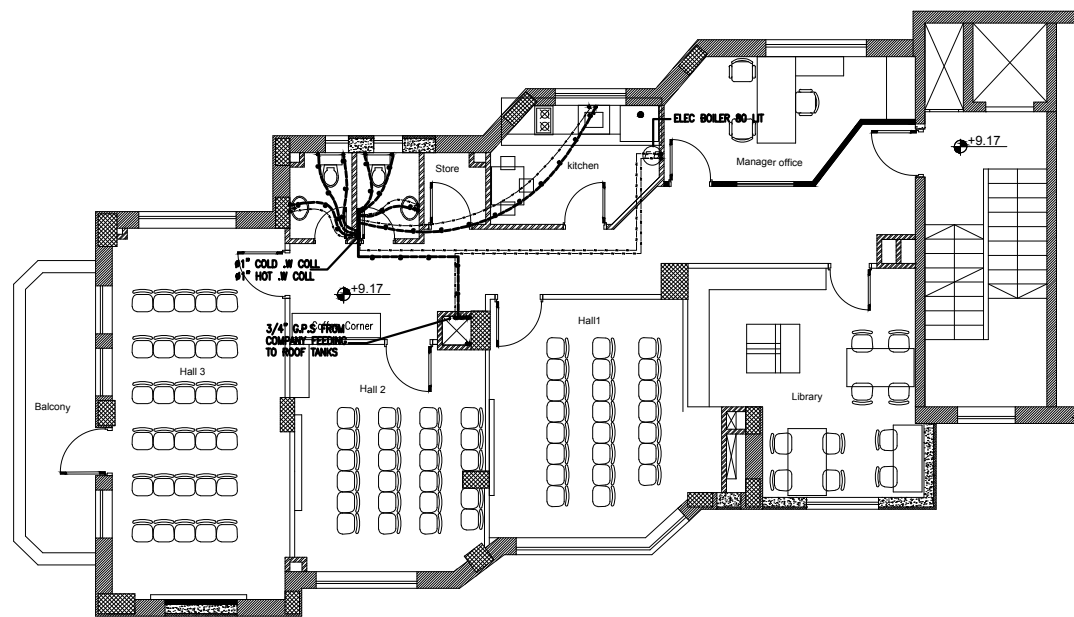
1/100

مقياس الرسم

مهندس المصمم

مهندس المصمم

مهندس المصمم



مختبر

القسطل للهندسة
الالكترونيكية
رام الله - شارع محكمة الصلح
عمارة البهري - الطابق الرابع
تلفون 02-2961664

legened :

FJPU PROJECT

اسم المخرج / المالك :

10/09/2015

التاريخ

M11

رقم اللوحة

مهندسا ذيك			
ما	التوقيع	حسن حمادشة	
	التوقيع	صايل هكتان	
	التوقيع	حسن حمادشة	

مخطط تمديدات الماء للطابق الثالث

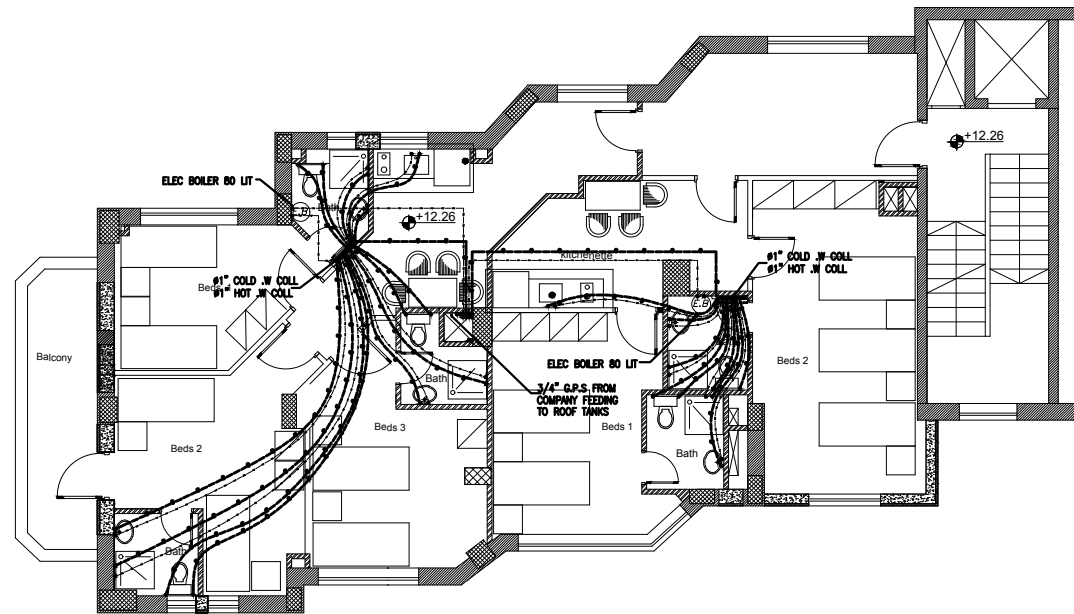
اسم اللوحة :

رام الله

المدينة

1/100

مقياس الرسم



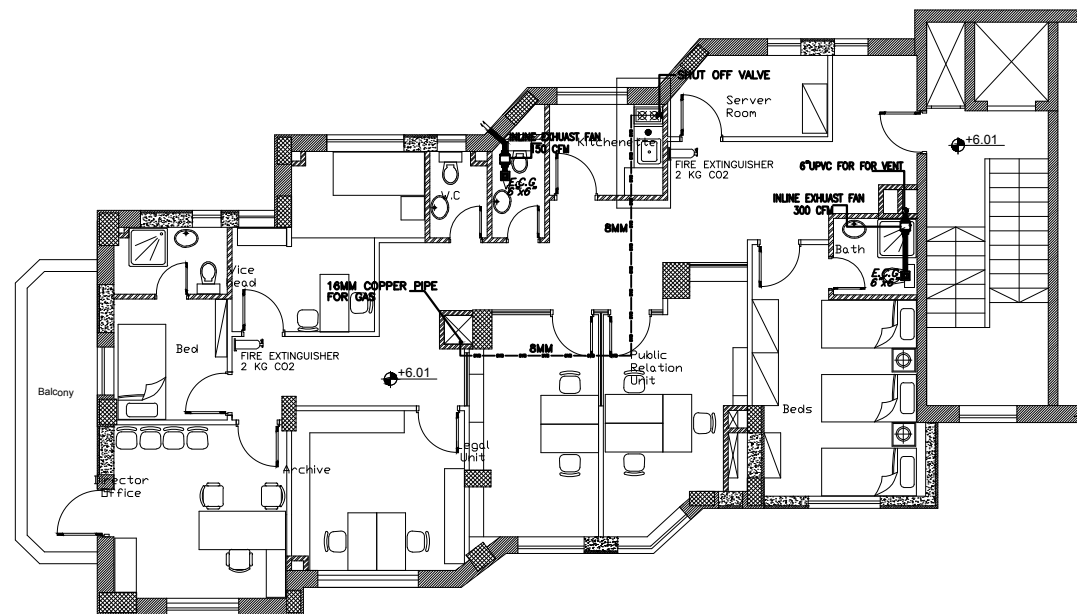
التخصص	ميكانيكا			رقم اللوحة	M12	التاريخ	10/09/2015	اسم المخرج / المالك :	FJPU PROJECT	legened :	القسم	الاسم
	المهندس المصمم	حسن حمادة	التوقيع									
المهندس المعقن	صايل هكتان	التوقيع	مقياس الرسم	1/100	المدينة	رام الله	اسم اللوحة :	مخطط تمديدات الماء للطابق الرابع	رام الله - خارج محكمة الصلح عمارة البهنيدي - الطابق الرابع تلفاخي 02-2961664		اسم المصمم	
الزمام	حسن حمادة	التوقيع										



مهندسون

القسم الهندسة
الالكتروميكانيكية
رام الله - خارج محكمة الصلح
عمارة البيفرني - الطابق الرابع
تلفاخي 02-2961664

استشاريون



مهندسون
استشاريون

القسطل للهندسة
والإلكترونيات
رام الله - شارع محكمة الصلح
عمارة البيهرفني - الطابق الرابع
تلفاخي 02-2961664

legened :

FJPU PROJECT
اسم المخرج / المالك :
اسم اللوحة :
مخطط التحويلة والحريق والغاز للطابق الثاني

10/09/2015
التاريخ

M16
رقم اللوحة

1/100
مقياس الرسم

مهندس المصمم
حسن حمادة

مهندس المدقق
صايل هكتان

الترقيم

الترقيم

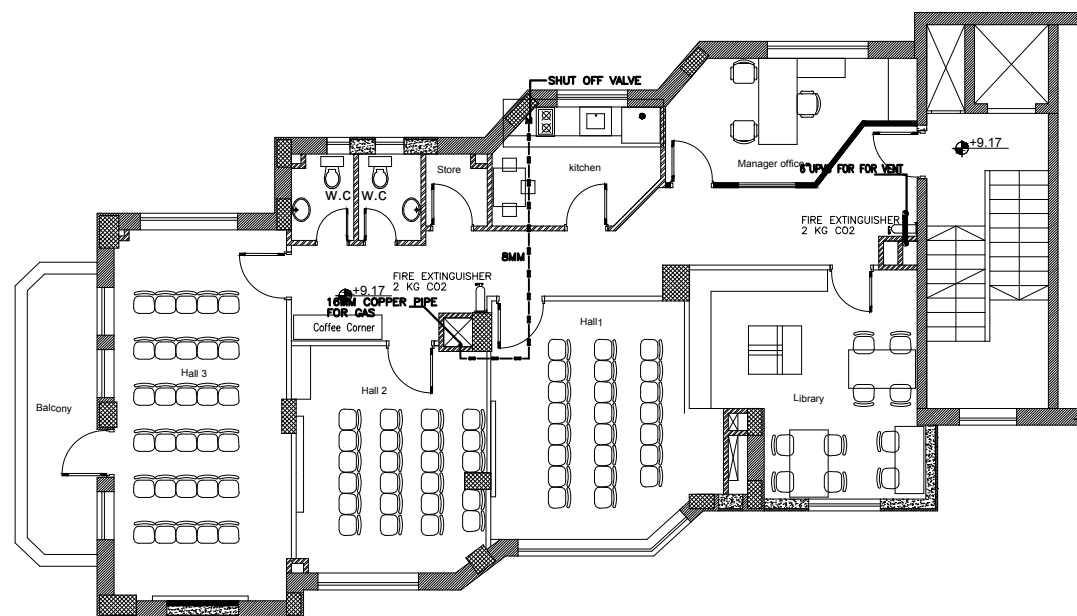
الترقيم

الترقيم

الترقيم

الترقيم

الترقيم



مهندسون

القسم الهندسي
الالكترونيكا ميكانيكية

رام الله - خارج محطة الصلح
عمارة البهيري - الطابق الرابع
تلفا 02-2961664

legened :

FJPU PROJECT

اسم المخرج / المالك :

10/09/2015 التاريخ

M17 رقم اللوحة

مقياس الرسم

مهندسا ذيك

حسن حمادة

صايل هكمان

حسن حمادة

التخصص

المهندس المعماري

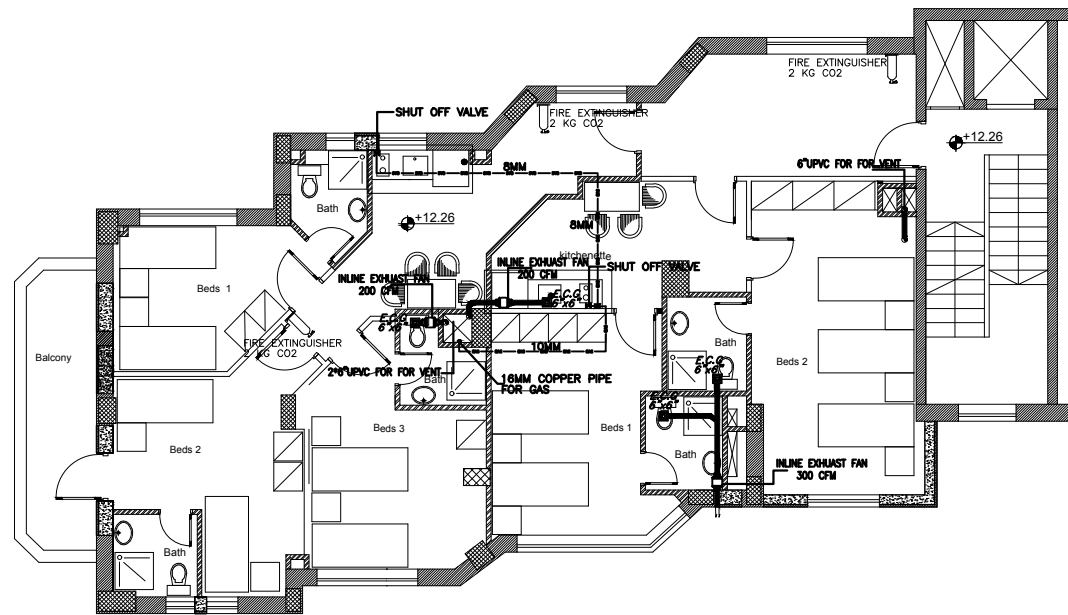
المهندس المدني

الزمام

مخطط التهوية والحريق والغاز للطابق الثالث

اسم اللوحة :

رام الله المدينة



مهندسون

القسطل للهندسة
والإلكترونيكا ميكانيكية
رام الله - خارج محطمة الصلح
عمارة البهيري - الطابق الرابع
تلفا 02-2961664

legened :

FJPU PROJECT
مخطط التهوئة والحريق والغاز للطابق الرابع

اسم المخرج / المالك :

10/09/2015

التاريخ

M18

رقم اللوحة

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع

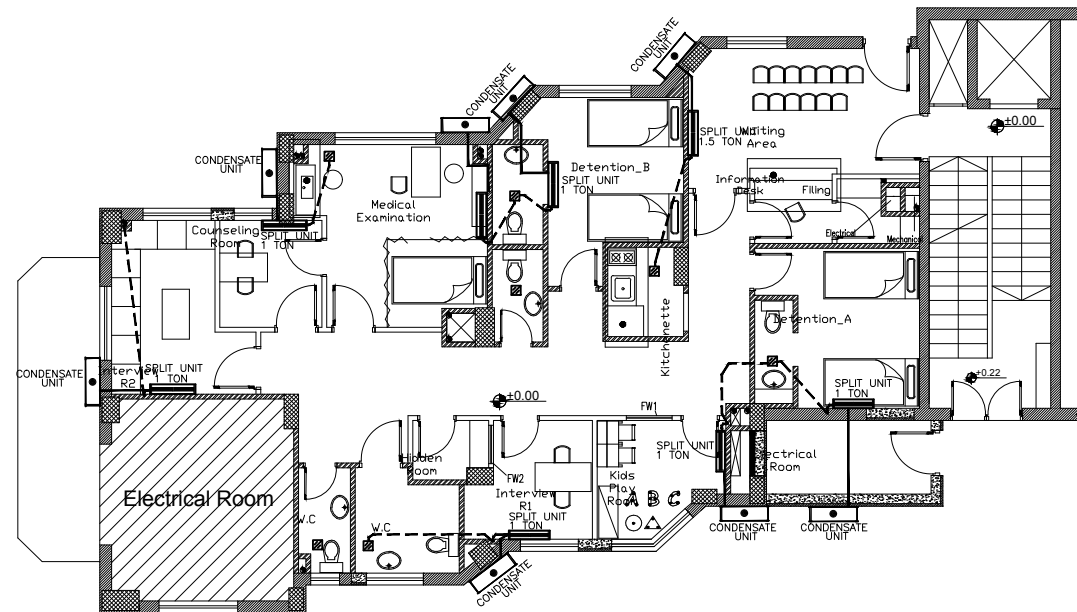
التوقيع

التوقيع

التوقيع

التوقيع





مهندسون

القسطل للهندسة
والإلكترونيات
رام الله - خارج محكمة الصلح
عمارة البيفرني - الطابق الرابع
تلفاخي 02-2961664

legened :

FJPU PROJECT

اسم المخرج / المالك :

10/09/2015 التاريخ

M20 رقم اللوحة

مقياس الرسم

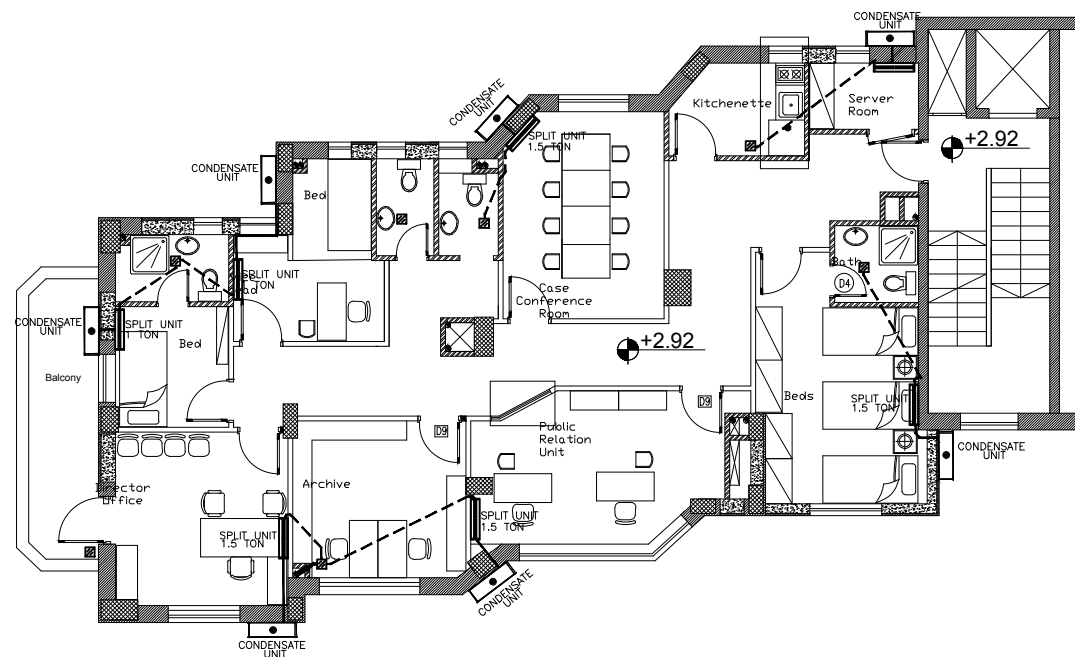
التخصص	مهندسك ذيك	اسم المخرج / المالك :
المهندس المصمم	حسن حمادة	اسم المخرج / المالك :
المهندس المدقق	صايل هكشان	اسم المخرج / المالك :
الرسم	حسن حمادة	اسم المخرج / المالك :

مخطط التكيف للطابق الارضي

اسم اللوحة :

رام الله المدينة

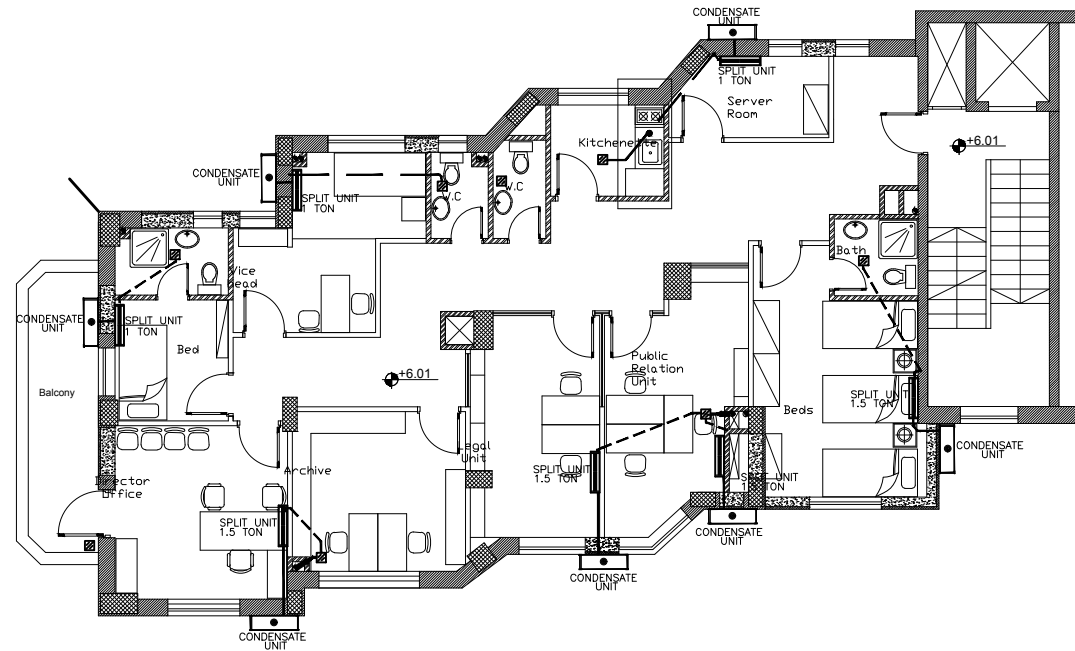
1/100



 مختبر استشاريون	القسطل للهندسة الالكتروميكا ميكانيكية رام الله - خارج محكمة الصلح عمارة البهيري - الطابق الرابع تلفاى 02-2961664	legened :	اسم المخرج / المالك :		10/09/2015	التاريخ	M21	رقم اللوحة	ميكاك نيك		التخصص
			FJPU PROJECT						التوقيع	حسن حمادشة	المهندس المعمم
			اسم اللوحة :						التوقيع	صايل هكتان	المهندس المدةق
			مخطط التكيف للطابق الاول						التوقيع	حسن حمادشة	الزمام

FJPU PROJECT

مخطط التكييف للطابق الاول



مهندسون
استشاريون

القسم الهندسة
الالكتروميكانيكية
رام الله - خارج محكمة الصلح
عمارة البهيري - الطابق الرابع
تلفا 02-2961664

legened :

FJPU PROJECT

اسم المخرج / المالك :

10/09/2015 التاريخ

M22 رقم اللوحة

مقياس الرسم

مهندس المصمم

حسن حمادة

مهندس المدقق

صايل هكتان

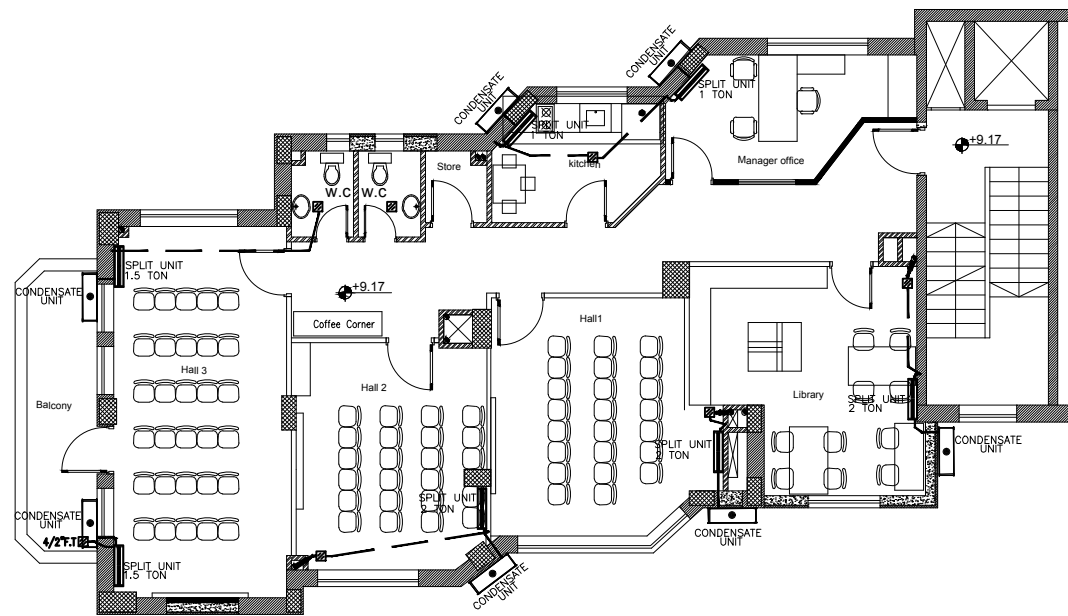
الزمام

حسن حمادة

مخطط التكييف للطابق الثاني

اسم اللوحة :

رام الله المدينة



مهندسون
استشاريون

القسم الهندسي
الالكترونيكي
رام الله - خارج محكمة الصلح
عمارة البهيري - الطابق الرابع
تلفا 02-2961664

legened :

FJPU PROJECT

اسم المخرج / المالك :

10/09/2015 التاريخ

M23 رقم اللوحة

مقياس الرسم

1/100

المدينة

رام الله

اسم اللوحة :

مخطط التكييف للطابق الثالث

التخصص

المهندس المعماري

حسن حمادة

التوقيع

المهندس المدني

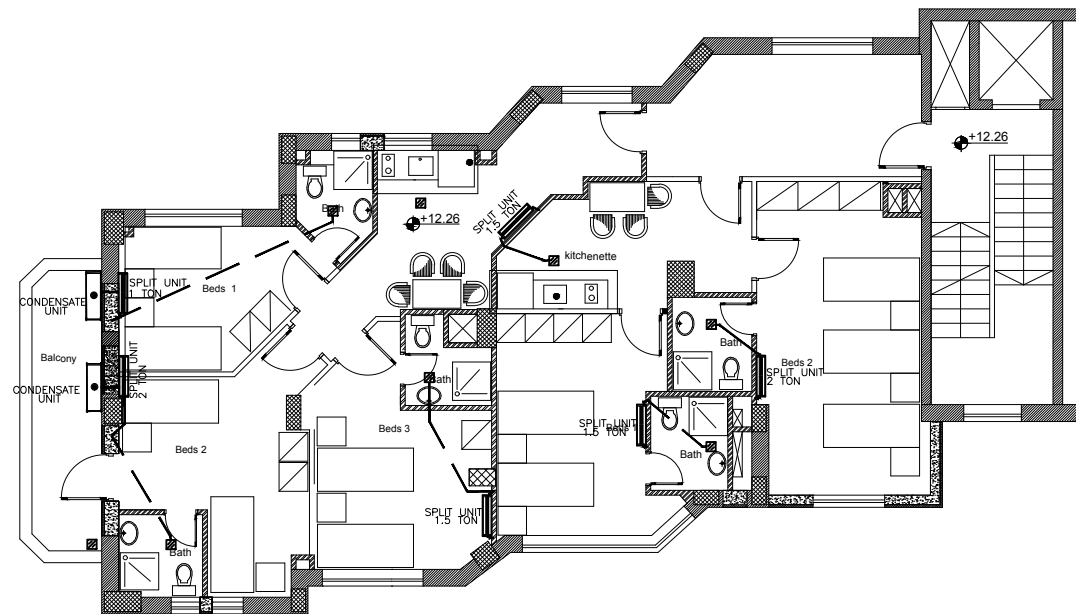
صايل هكمان

التوقيع

الزمام

حسن حمادة

التوقيع



مهندسون
استشاريون

القسطل للهندسة
والإلكترونيات

رام الله - خارج محكمة الصلح
عمارة البيهرفني - الطابق الرابع
تلفاخي 02-2961664

legened :

FJPU PROJECT

اسم المخرج / المالك :

10/09/2015

التاريخ

M24

رقم اللوحة

مهندس ذيك

التخصص

التوقيع

حسن حمادة

المهندس المصمم

التوقيع

صايل هكتان

المهندس المدقق

التوقيع

حسن حمادة

الزمام

اسم اللوحة :

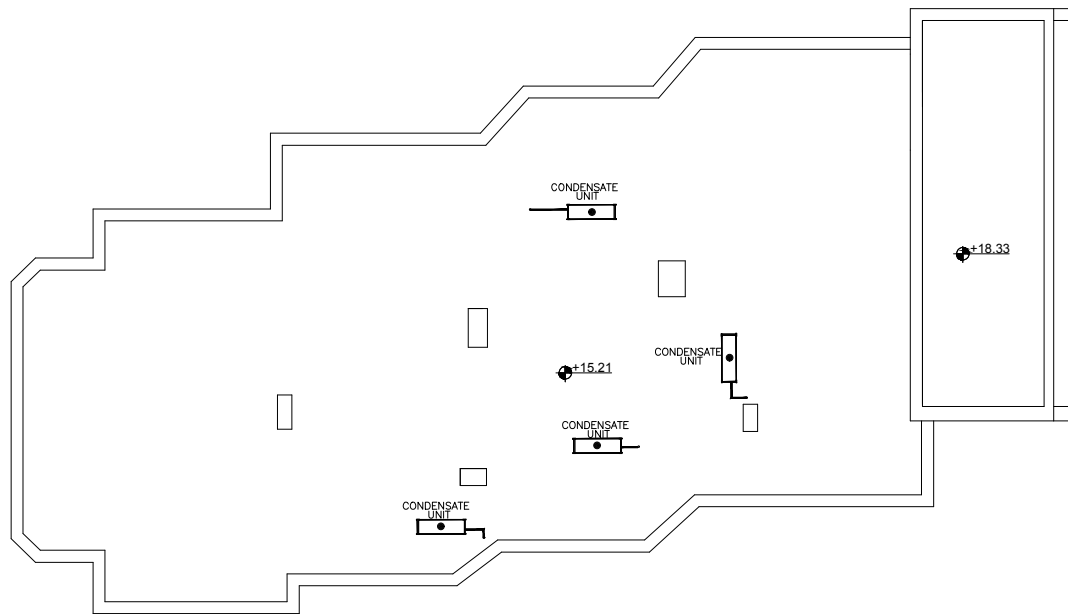
رام الله

المدينة

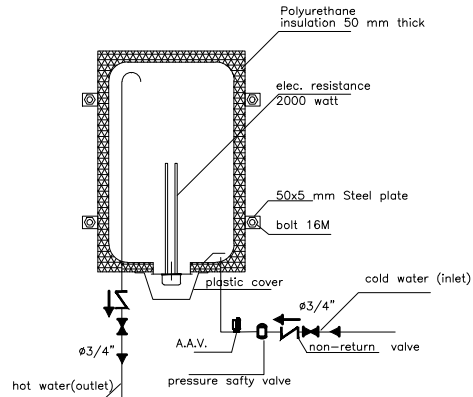
1/100

مقياس الرسم

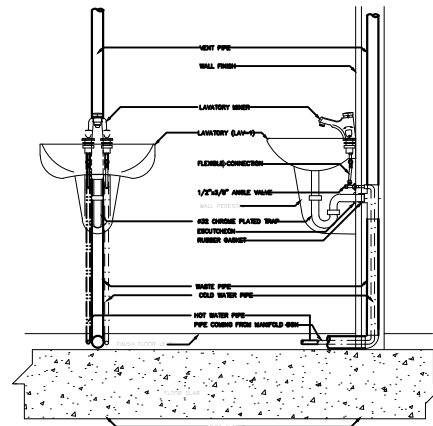
مخطط التكييف للطابق الرابع



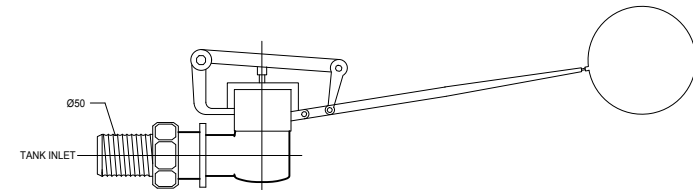
 مهندسون استشاريون	القسطال للهندسة الالكتروميكانيكية رام الله - شارع محكمة الصلح عمارة البهبدوني - الطابق الرابع تلفاخي 02-2961664	legened :	اسم المصمم / المالك :		10/09/2015	التاريخ	M25	رقم اللوحة	ميكانيك		التخصص
			FJPU PROJECT		رام الله	المدينة	1/100	مقياس الرسم	التوقيع	حسن حمادة	المهندس المصمم
			مخطط الوحدات الخارجية على السطح						التوقيع	صايل هكتان	المهندس المدقق
									التوقيع	حسن حمادة	الزمام



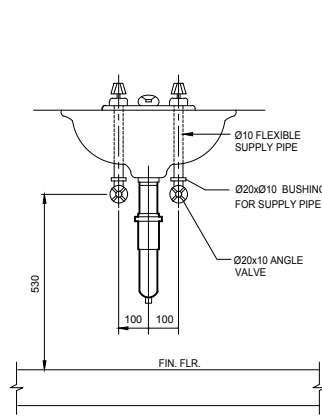
Electrical Water Heater Detail



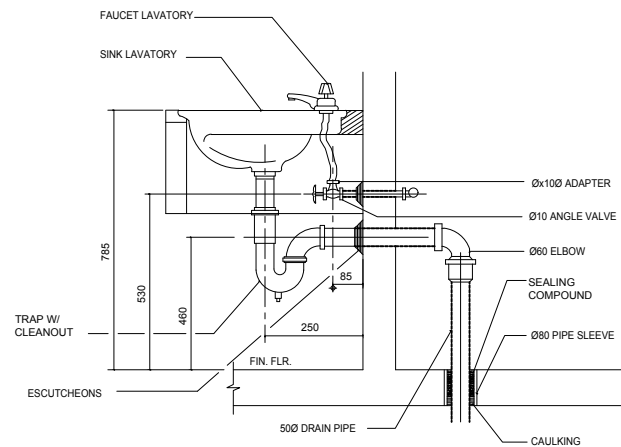
LAVATORY INSTALLATION DETAILS



17 FLOAT VALVE-GEN.ARRANGEMENT
WATER STORAGE TANK INLET

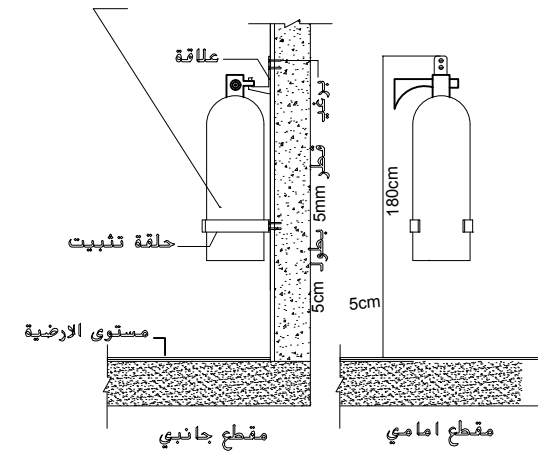


FRONT ELEVATION



RIGHT SIDE ELEVATION

طفاية حريق غاز ثاني اكسيد الكربون (2KG)



تفصيل طفاية حريق



مكتب سون
استشاريون

القسم الهندسة
الالكتروميكانيكية
رام الله - خارج محفظة الصنع
عمارة الهندسي - الطابق الرابع
تلفاس 02-2961664

legened :

FJPU PROJECT

اسم المخرج / المالك :

10/09/2015

التاريخ

M26

رقم اللوحة

الخصائص	ميكانيك
المهندس المصمم	حسن حمادة
المهندس المحقق	عادل مكنان
الرسم	حسن حمادة

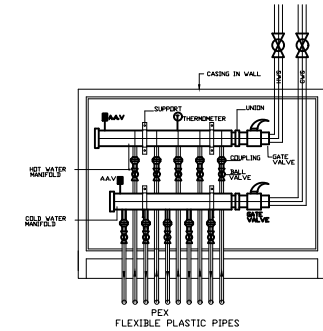
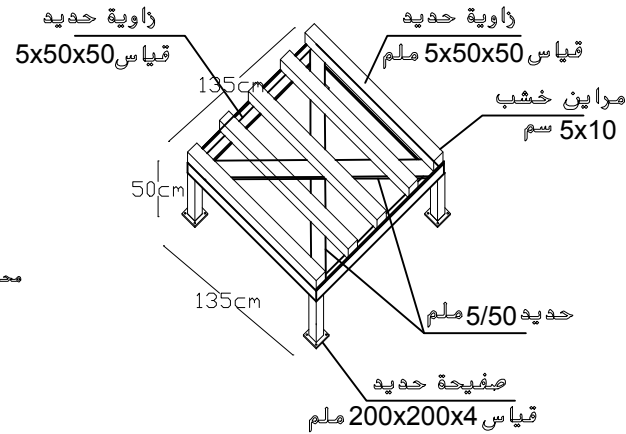
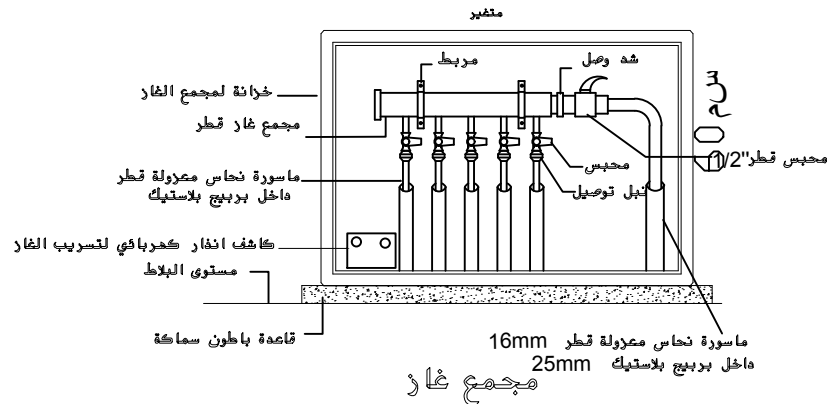
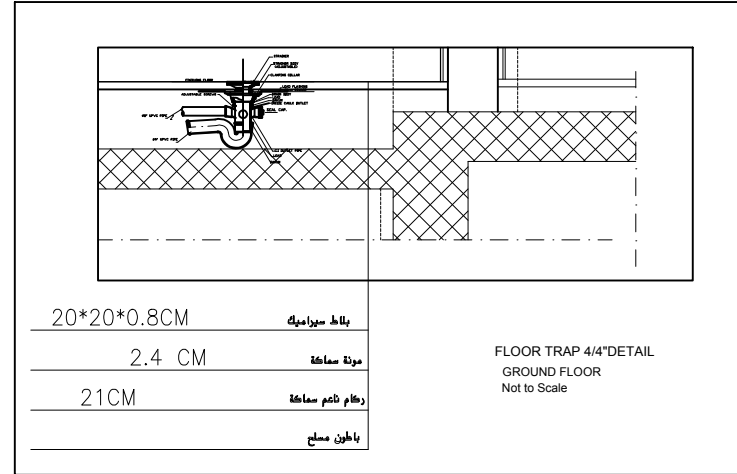
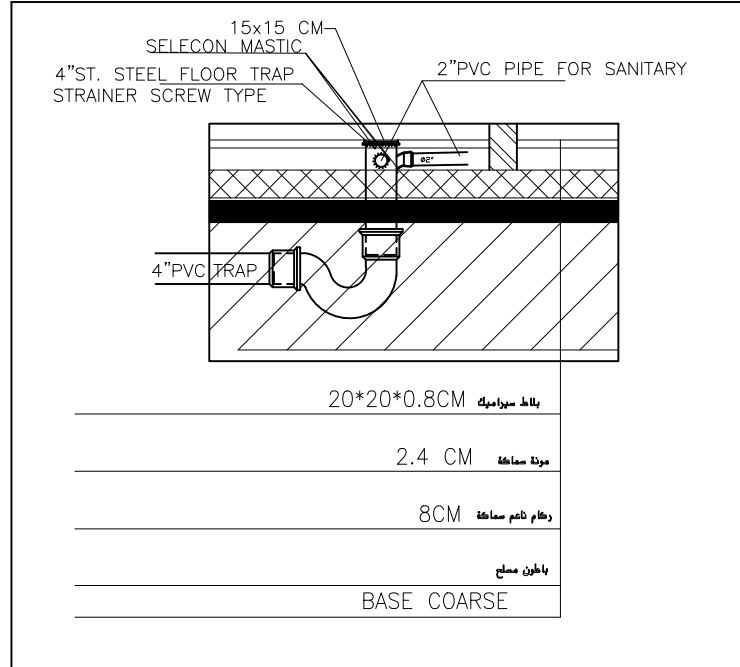
اسم اللوحة :

رام الله

المدينة

N.T.S

مقياس الرسم



تفصيلة قاعدة خزان

	القسطل للهندسة الالكتروميكانيكية رام الله - خارج محمية الصلح عمارة البيهفوني - الطابق الرابع تلفاخي 02-2961664	legened :	FJPU PROJECT		اسم المخرج / المالك :	10/09/2015	التاريخ	M27	رقم اللوحة	ميكانيك		التخصص
			التفاصيل الميكانيكية ٢		اسم اللوحة :	رام الله	المدينة	N.T.S	مقياس الرسم	حسن حمادة	صايل كنعان	المهندس المصمم
										حسن حمادة	التوقيع	الزمام