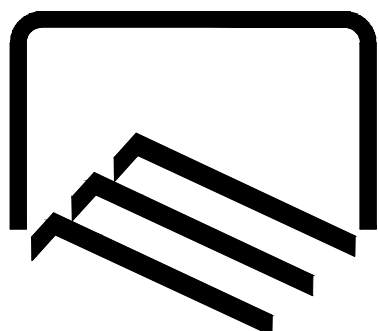




Kerman C.E.O

MECH. Dept.

گروه مکانیک

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان

نمونه نقشه لوله کشی گاز

و چیدمان دودکشها، دریچه های هوا

و چیدمان تجهیزات و کنتورهای گاز

یادداشت های عمومی لوله کشی گاز،چیدمان تجهیزات و دریچه های هوا و دودکشا

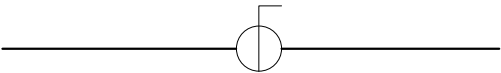
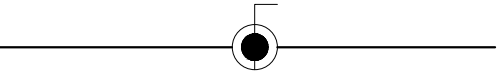
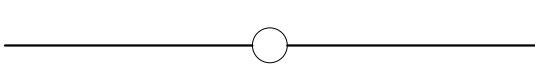
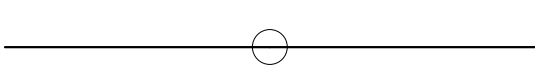
۱-اجرای لوله کشی گاز مطابق بند ۱۷-۶ مبحث ۱۷ باشد.

-در زمان اجرا فواصل نصب تجهیزات بر اساس جدول ۱۷-۴-۱ مبحث ۱۷ رعایت شود.

-در زمان لوله کشی و نصب تجهیزات الزامات عمومی محل نصب دستگاههای گاز سوز مطابق بند ۱۷-۴-۵ مبحث ۱۷ رعایت شود.

-در عبور لوله های گاز از سقف کاذب دریچه دائمی ثابت به مساحت ۷۸ سانتیمتر مربع و به فاصله حداکثر ۳متر از یکدیگر در امتداد مسیر لوله کشی روی سقف کاذب نصب شود.

-کانال قائم محل عبور لوله های گاز باید از طریق دریچه های ثابت باز با ابعاد ۱۲×۱۲ سانتیمتر با هوای آزاد در ارتباط باشد.دریچه ها در ابتدا و انتهای کانال و در طول مسیر به فاصله هر ۳متر نصب میشوند.(سطح آزاد دریچه نباید از ۷۸ سانتیمتر مربع کمتر باشد)

علائم لوله کشی گاز		
شیر ساچمه ای (توپکی)		BALL VALVE
شیر ساچمه ای (توپکی) قفل شونده		locked BALL VALVE
زانو در محل گردش بطرف بالا		ELBOW FACING TOWARD VIEWER
زانو در محل گردش بطرف پائین		ELBOW FACING AWAY FROM VIEWER

جدول ۱۷-۴-۹ مقدار گاز مصرفی برخی از دستگاههای گاز سوز متداول

دستگاه گاز سوز	علامت	مقدار تقریبی مصرف (متر مکعب در ساعت)
پکیج گرمایشی دیواری	GB-WM	۵ تا ۲٫۵
پکیج گرمایشی زمینی	GB-FM	محاسبه بر اساس ظرفیت
اجاق گاز خانگی (۵ شعله فردار)	GC	۰٫۷
آبگرمکن دیواری فوری	WH-WM	۲٫۵
آبگرمکن زمینی مخزن دار	WH-FM	۱٫۵
بخاری	H	۰٫۶
کباب پز	BA	۰٫۳
پلوپز خانگی	RC	۰٫۳
شومینه	FP	۰٫۶
مشعل	BU	محاسبه بر اساس ظرفیت

جدول ظرفیت کنتور با توجه به زیربنا، مصرف و تعداد واحد

حداکثر زیر بنا (متر مربع)	حداکثر مصرف ساعتی (متر مکعب بر ساعت)	حداکثر تعداد واحد	ظرفیت کنتور (متر مکعب بر ساعت)	جی ریت کنتور
60	4	1	4	G2.5
150	6	1	6	G4
450	10	3	10	G6
750	16	5	16	G10
1100	25	7	25	G16
1800	40	12	40	G25
3000	65	20	35	G40
4500	100	30	100	G65

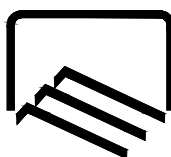
جدول نوع و تعداد

کنتور ساختمان

تعداد کنتور	نوع کنتور
—	G2.5
7	G4
—	G6
—	G10
—	G16
—	G25
—	G40
—	G65

جدول مصرف، طول مسیر و چگالی گاز

نام یا شماره واحد	زیربنای واحد (مترمربع)	مصرف گاز واحد (متر مکعب در ساعت)	نوع کنتور
طبقه اول	۱۳۵	۵٫۲	G4
طبقه دوم	۱۳۵	۵٫۲	G4
طبقه سوم	۱۳۵	۵٫۲	G4
طبقه چهارم	۱۳۵	۵٫۲	G4
طبقه پنجم	۱۳۵	۵٫۲	G4
طبقه ششم	۱۳۵	۵٫۲	G4
طبقه هفتم	۱۳۵	۵٫۲	G4
مصرف کل ساختمان		۳۶٫۴ (متر مکعب در ساعت)	
طولانی ترین مسیر		۷۱ متر	
ارزش حرارتی گاز		۸۸۰۰ کیلو کالری بر ساعت	
گروه بندی ساختمان		مسکونی	
تعداد واحد		۷ واحد	



Kerman C.E.O
MECH. Dept.

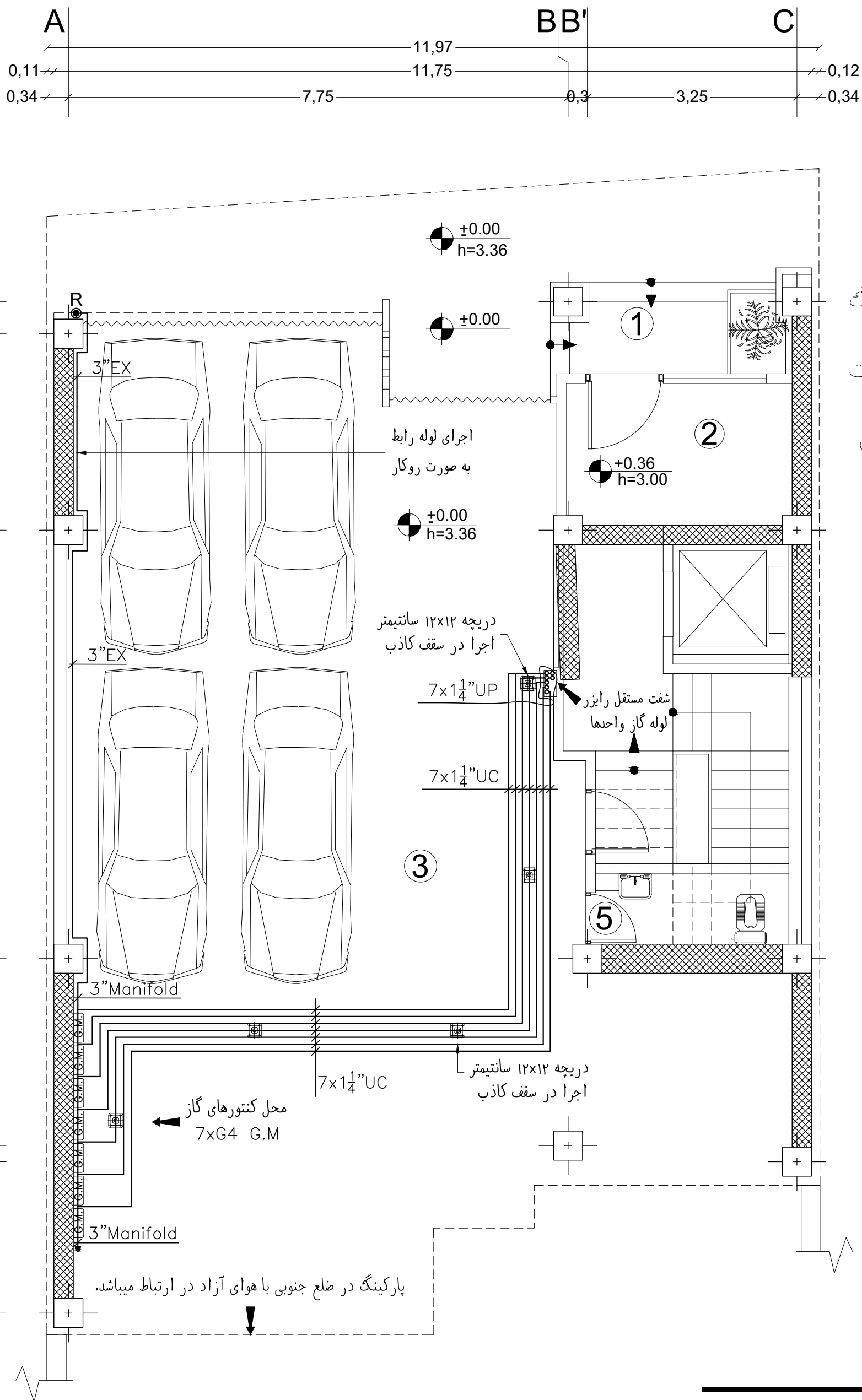
گروه مکانیک

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان

MD-G-1404-07-1

یادداشت های عمومی لوله کشی گاز،چیدمان تجهیزات و دریچه های هوا و دودکشا و علائم لوله کشی گاز و جداول

عنوان نقشه



۱- ورودی

۲- لابی

۳- پارکینگ

۴- تاسیسات

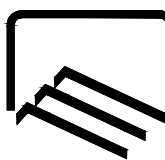
۵- سرویس

یادداشت

-در اجرا یادداشت های عمومی مورد توجه قرار گیرد.

-دریچه های هوای آزاد از نوع سبد تخم مرغی میباشند و در صورت تغییر نوع دریچه، سطح آزاد ۷۸ سانتیمتر مربع رعایت شود.

U.F	زیر کف سازی
U.C	زیر سقف همین طبقه
EX	اجرای لوله به صورت نمایان



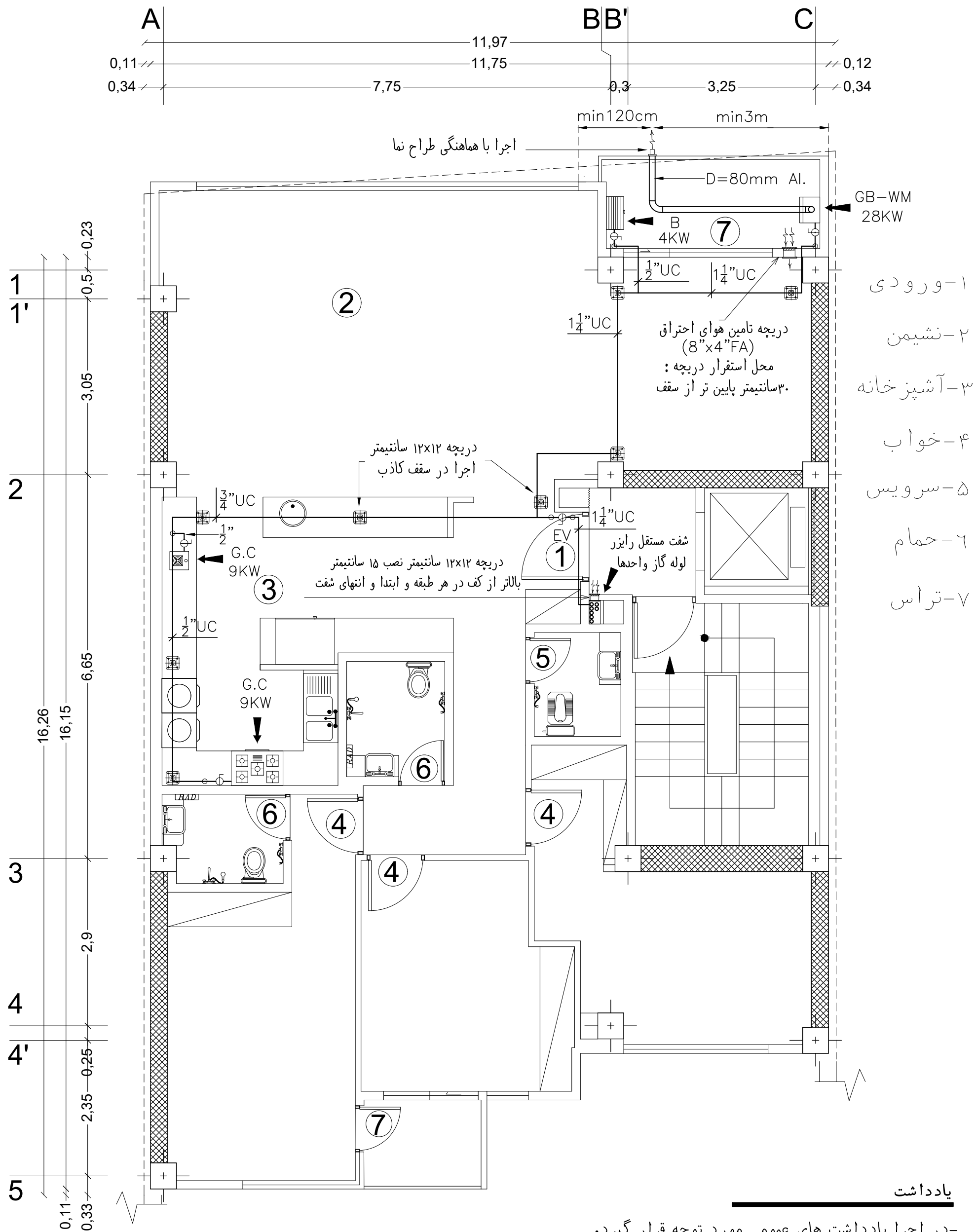
Kerman C.E.O
MECH. Dept.

گروه مکانیک
سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان

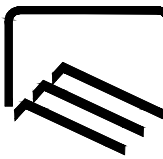
MD-G-1404-07-2

لوله کشی گاز و جانمایی کنتورها در طبقه همکف

عنوان نقشه



U.F	زیر کف سازی
U.C	زیر سقف همین طبقه
EX	اجرای لوله به صورت نمایان



Kerman C.E.O
MECH. Dept.

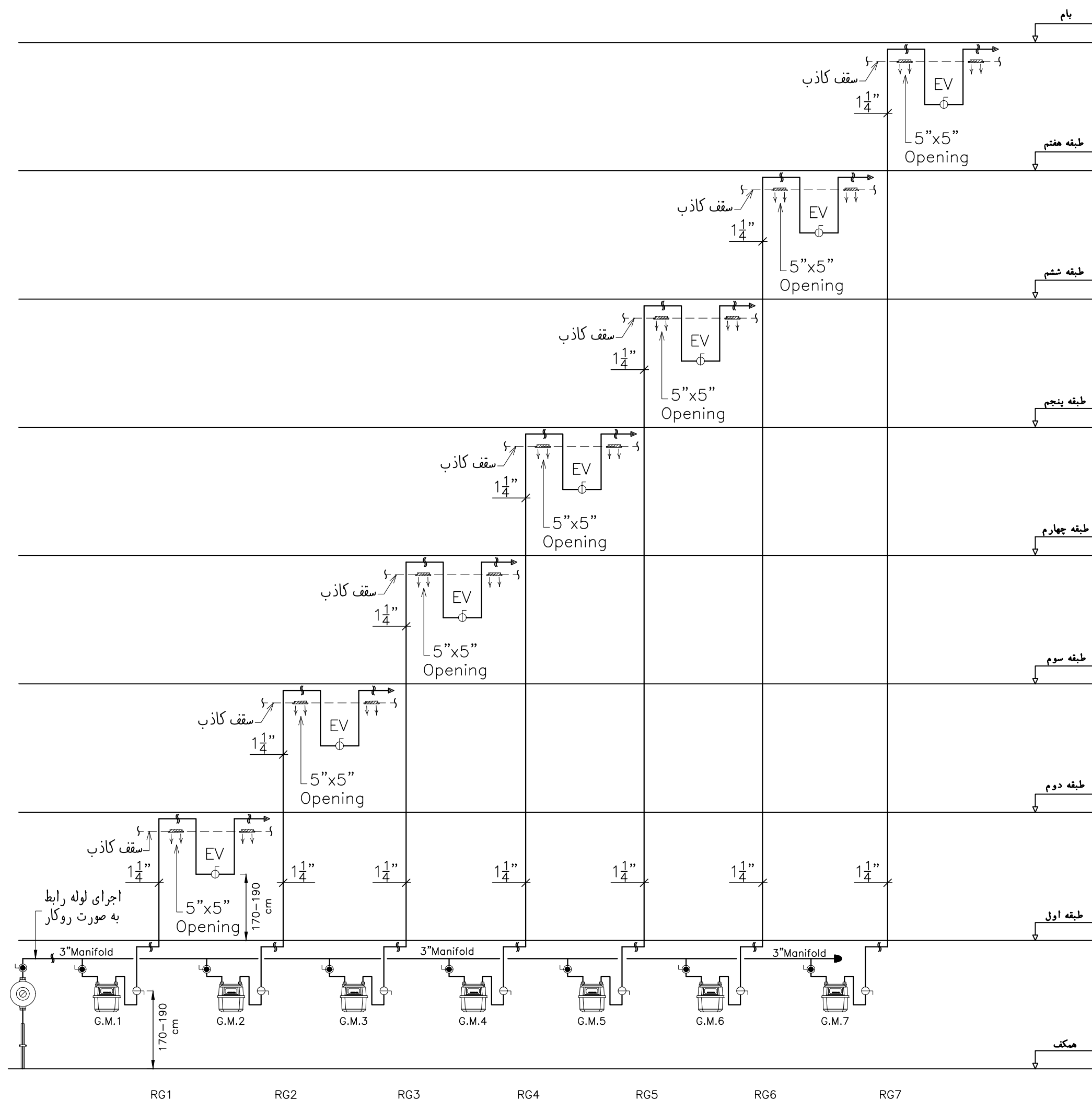
گروه مکانیک

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان

MD-G-1404-07-3

لوله کشی گاز (در سقف کاذب)، جانمایی تجهیزات گازسوز و دودکشا و دریچه های تامین هوای احتراق و دریچه های ارتباطی با فضای عبور لوله ها در طبقات

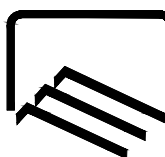
عنوان نقشه



یادداشت

-در اجرا یادداشت های عمومی مورد توجه قرار گیرد.

-دریچه های هوای آزاد از نوع سبد تخم مرغی میباشند و در صورت تغییر نوع دریچه، سطح آزاد ۷۸ سانتیمتر مربع رعایت شود.



Kerman C.E.O
MECH. Dept.

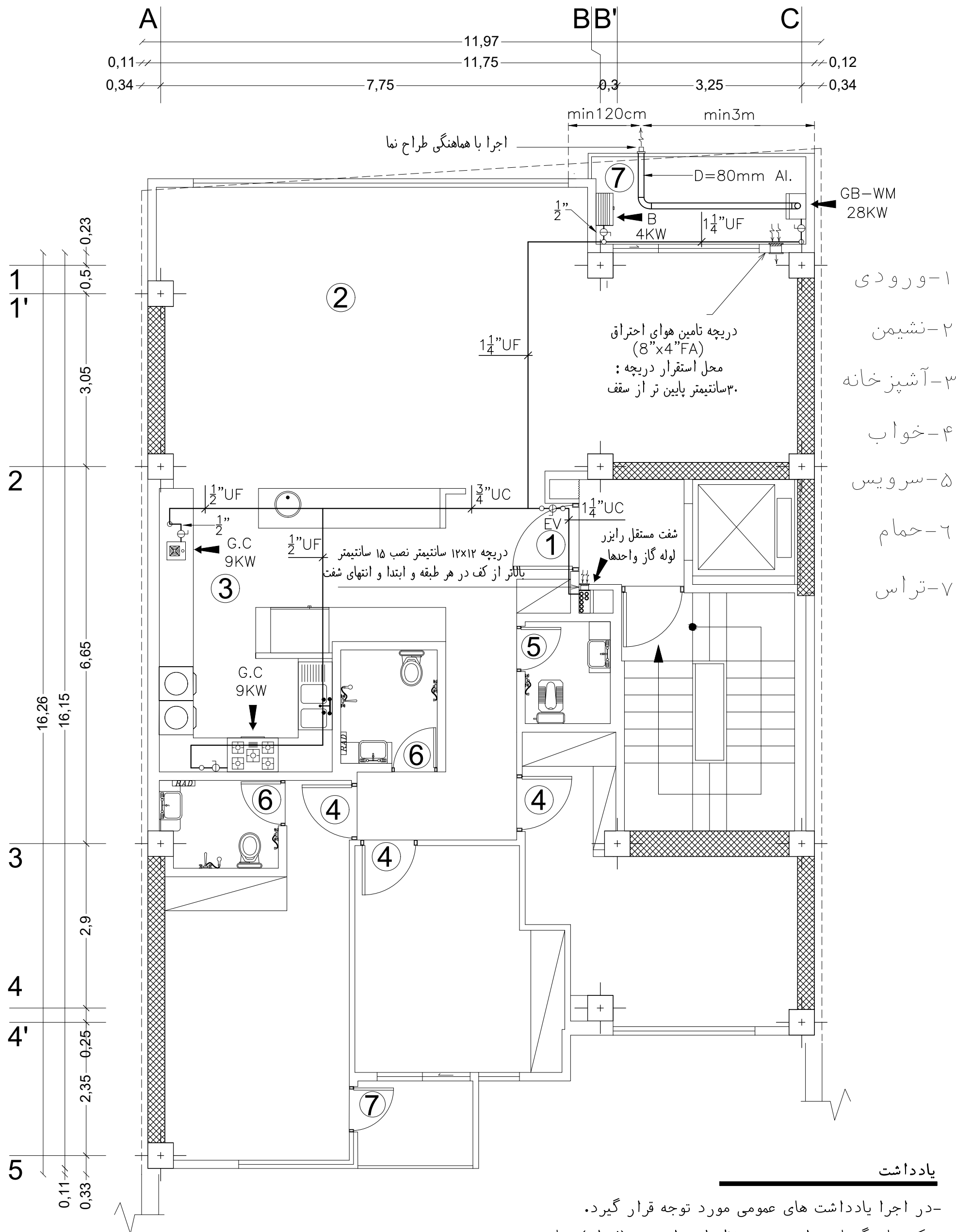
گروه مکانیک

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان

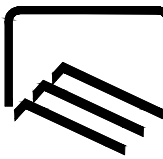
MD-G-1404-07-4

رایزر دیاگرام لوله کشی گاز (در سقف کاذب)

عنوان نقشه



U.F	زیر کف سازی
U.C	زیر سقف همین طبقه
EX	اجرای لوله به صورت نمایان



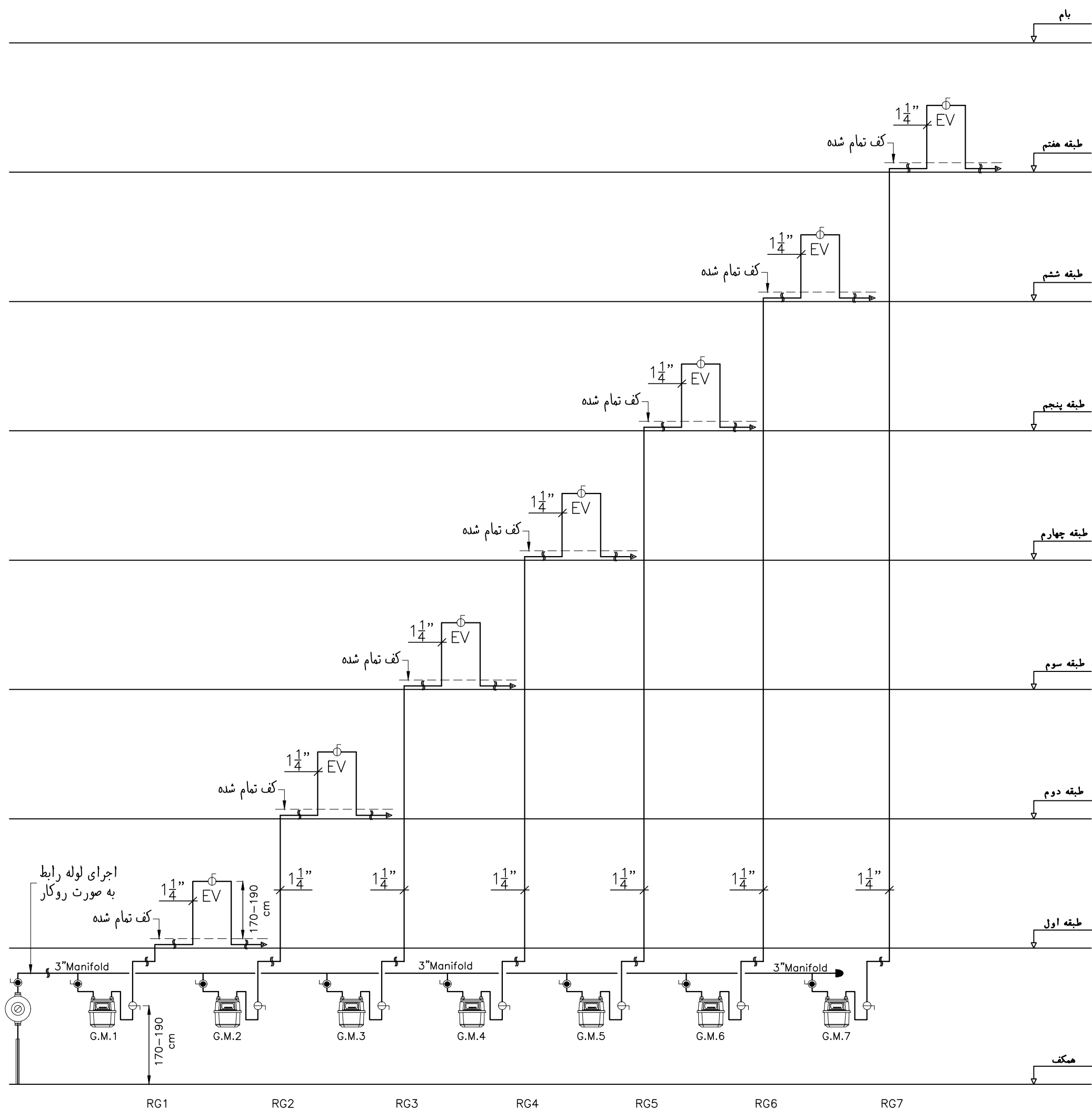
Kerman C.E.O
MECH. Dept.

گروه مکانیک
سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان

MD-G-1404-07-5

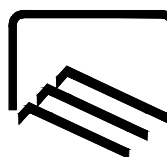
لوله کشی گاز (در کف)، جانمایی تجهیزات گاز سوز و دودکشا و دریچه های تامین هوای احتراق در طبقات

عنوان نقشه



یادداشت

-در اجرا یادداشت های عمومی مورد توجه قرار گیرد.



Kerman C.E.O
MECH. Dept.

گروه مکانیک
سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان

MD-G-1404-07-6

رایزر دیاگرام لوله کشی گاز (در کف)

عنوان نقشه