



دستورالعمل نقشه کشی گاز

نقشه لوله کشی گاز باید حاوی اطلاعات زیر باشد:

- ۱- نقشه لوله کشی گاز در پلان محوطه و طبقاتی که در آنها لوله گاز کشیده خواهد شد (اعم از زیر زمین، همکف و طبقات بالاتر) به اضافه محل قرارگیری دودکش ها با ذکر مشخصات آن (طول، قطر، جنس، نوع).
ضمناً طراح میبایست قبل از طراحی از محل مورد تقاضا بازدید بعمل آورد.
- ۲- نقشه ایزومتریک با ذکر طول، قطر لوله بر روی آن.
- ۳- زیربنای مفید ساختمان به مترمربع - تعداد و میزان مصرف هر یک از وسایل گاز سوزی که به این سیستم لوله کشی متصل می شود و یا در آینده متصل خواهد شد بر حسب مترمکعب گاز و تعیین برآورد مصرف گاز.
زیربنای مفید: زیربنای ساختمان بدون در نظر گرفتن مشاعات و تراس است.
- ۴- کروکی محل ملک مورد تقاضا که باید در برگ تقاضا با ذکر نشانی و تعیین موقعیت نسبت به معابر اصلی ترسیم شود. (طبق دستور العمل دفتر گاز)
- ۵- تعیین محل ورود انشعاب گاز به ملک مصرف کننده.
- ۶- مقیاس نقشه که نباید از ۱:۱۰۰ کوچکتر باشد.
- ۷- پیش بینی محل نصب تنظیم کننده فشار گاز (رگلاتور) و کنتور.
- ۸- در نقشه طول لوله به سانتی متر - قطر نامی لوله ها به اینچ، ابعاد ساختمان و فواصل به متر، قطر داخلی دودکش به سانتیمتر نشان داده شود.
- ۹- محاسبه و انتخاب سایز لوله گاز (کلکتور، رایزرها، انشعابات داخل ساختمان)
- ۱۰- انتخاب مصالح لوله کشی گاز و نوع لوله کشی (روکار - توکار)
- ۱۱- در طراحی باید دورترین نقطه مصرف محاسبه و مشخص شود (جهت برآورد و تعیین طول لوله).
- ۱۲- این بودن آشپزخانه یا مطبخ مشخص شود.

۲۰

اعضای کمیته فنی گاز: مهدی ابراهیم زاده - محمدرضا میرشکاری - سعدی نرماشیری - فرهاد گریج - عباسعلی شهریاری مقدم - شهرام آذرکیش - مهدی تواضعی فر حسین دکالی - رابط هیات مدیره عبدالرحمن ریگی - رابط سازمان مریم خادمی

۱۳- نوع درزبندی پنجره (معمولی یا هوابند) در نقشه ها مشخص شود.

۱۴- رسم دریچه های تامین هوای تازه، تهویه کنتر و تبادل ها در محل نصب و نوشتن ابعاد دریچه ها.

۱۵- ذکر نوع نصب آبگرمکن یا پکیج فن دار (b یا c)، مشخص نمودن نوع دودکش و محل نصب آن، نوشتن مدل و شماره سریال.

۱۶- در ساختمانهای دارای موتورخانه جمله "درب موتورخانه دارای گریل می باشد" در نقشه قید شود.

۱۷- جمله "وسیله اعلام حریق و آشکار ساز نشت گاز طبیعی و نشت مونوکسیدکربن با حساسیت کمتر از PPM ۵۰ در ساختمان نصب و مورد تأیید است" در نقشه برای موتورخانه ساختمانهای عمومی و خاص قید شود.

۱۸- جمله " شیر خودکار قطع گاز حساس به زلزله و شیر قطع جریان گاز اضافی (فیوز گازی) در ابتدای لوله کشی گاز ساختمان نصب و مورد تأیید است" در نقشه برای ساختمانهای خاص قید شود.

۱۹- جمله " علائم مشخص کننده محل شیرهای قطع سریع جریان گاز در ساختمان نصب گردیده است" در نقشه برای ساختمانهای خاص قید شود.

۲۰- در خصوص واحدهای تجاری نوع فعالیت بعد از آدرس باید مشخص شود و متن زیر در انتهای تعهدنامه مالک اضافه شود. در خصوص برخی از مشاغل که نیازمند تمهیدات خاص می باشند مانند نانوائی، آشپزخانه ها و ... باید حتما از قبل ذکر و تایید شرکت گاز اخذ شده باشد.

مالک متعهد می شود: ملک تجاری، محل استراحت و خواب در غیر ساعت فعالیت نمی باشد و از واحد تجاری در شغل های مخاطره آمیز مانند فروش مواد شیمیایی و قابل اشتعال، جوشکاری و ... استفاده نمی شود.

۲۱- مشخصات مالک شامل: نام و نام خانوادگی - کد ملی و تلفن تماس، آدرس دقیق، شماره پروانه ساختمان (پایانکار - شماره سند یا قولنامه در صورتی که ملک فاقد پروانه باشد)

مشخصات مجری شامل: نام و نام خانوادگی، تلفن تماس، شماره پروانه کسب مجریان تجربی یا پروانه اشتغال به کار مجریان تجربی یا حقوقی به همراه مهر و امضاء مجری یا مدیر مسئول.

مشخصات طراح شامل: نام و نام خانوادگی، شماره پروانه اشتغال به همراه مهر و امضاء.

مشخصات ناظر شامل نام و نام خانوادگی، شماره پروانه اشتغال به همراه مهر و امضاء می بایست در نقشه نشان داده شود.

تذکر ۲: در ترسیم نقشه های لوله کشی گاز ضروریست علاوه بر مشخص نمودن درب های ورودی و خروجی، محل و موقعیت نصب پنجره ها و سطوح باز شو و دریچه ها نیز مشخص شود. (نمونه نقشه کامل لوله کشی گاز در پیوست ۲ کتاب مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان، ارائه شده است).

-در مورد نقشه های ایزومتریک طبق دستورالعمل دفتر گاز عملی شود.

-نقشه الزاما باید رنگی و در قطع A3 باشد

-نقشه الزاما باید در سه نسخه تهیه گردد.

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان سیستان و بلوچستان