



## اطلاعات و مشخصات فنی و تجهیزات و تأسیسات مکانیکی ساختمان

گالوانیزه <input type="checkbox"/> مسی <input type="checkbox"/> پلیمری با ذکر نوع <input type="checkbox"/>	نوع لوله‌های مصرفی آب سرد و گرم
چدنی <input type="checkbox"/> سر کاسه‌دار <input type="checkbox"/> چدنی کلاچ <input type="checkbox"/> PVC فشارقوی <input type="checkbox"/> پلیمری با ذکر نوع <input type="checkbox"/>	نوع لوله‌های مصرفی فاضلاب
گالوانیزه <input type="checkbox"/> فولادی سیاه <input type="checkbox"/> مسی <input type="checkbox"/> پلیمری با ذکر نوع <input type="checkbox"/>	نوع لوله‌های گرمایش و سرمایش
فولادی درزدار <input type="checkbox"/> فولادی بدون درز <input type="checkbox"/> سایر با ذکر نوع <input type="checkbox"/>	نوع لوله‌های مصرفی گاز
شده <input type="checkbox"/> نشده <input type="checkbox"/>	رعایت صرفه‌جویی انرژی (مطابق مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان)
گروه یک <input type="checkbox"/> گروه دو <input type="checkbox"/> گروه سه <input type="checkbox"/> گروه چهار <input type="checkbox"/>	گروه‌بندی ساختمان از نظر صرفه‌جویی در مصرف انرژی (مطابق مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان)
گاز شهری <input type="checkbox"/> گاز مایع <input type="checkbox"/> نفت گاز <input type="checkbox"/> نفت <input type="checkbox"/> برق <input type="checkbox"/> سایر با ذکر نوع <input type="checkbox"/>	نوع سوخت مصرفی
برودت مرکزی <input type="checkbox"/> پکیج <input type="checkbox"/> بخاری <input type="checkbox"/> شومینه <input type="checkbox"/> سایر با ذکر نوع <input type="checkbox"/>	سیستم گرمایش
رادیاتور <input type="checkbox"/> فن کوئل زمینی <input type="checkbox"/> فن کوئل سقفی <input type="checkbox"/> فن کوئل کانالی <input type="checkbox"/> هواساز <input type="checkbox"/> سایر با ذکر نوع <input type="checkbox"/>	سیستم سرمایش
سپتیک تانک <input type="checkbox"/> فاضلاب شهری <input type="checkbox"/> چاه جذبی <input type="checkbox"/> سایر با ذکر نوع <input type="checkbox"/>	سیستم انتقال گرما و سرما
فرقره و شیلنگ <input type="checkbox"/> آبفشان اتوماتیک <input type="checkbox"/> کپسول اطفای حریق <input type="checkbox"/> سایر با ذکر نوع <input type="checkbox"/>	سیستم دفع فاضلاب
هیدرولیکی <input type="checkbox"/> کابلی <input type="checkbox"/> باربر <input type="checkbox"/> نفربر <input type="checkbox"/> مریض بر <input type="checkbox"/> خودرو بر <input type="checkbox"/>	فرقره و شیلنگ آتش‌نشانی
استخر <input type="checkbox"/> سونا <input type="checkbox"/> جکوزی <input type="checkbox"/> تصفیه خانه آب <input type="checkbox"/> تصفیه خانه فاضلاب <input type="checkbox"/>	سیستم آسانسور
طراحی شده <input type="checkbox"/> طراحی نشده <input type="checkbox"/>	تأسیسات جانبی
	سیستم قطع گاز هوشمند

## جدول انشعابات و مشخصات تجهیزات و تأسیسات طراحی شده در ساختمان

ردیف	نوع دستگاه	مشخصات فنی ظرفیت	تعداد	ملاحظات
۱	چیلر			
۲	برج خنک‌کننده			
۳	کولر آبی			
۴	کولر گازی			
۵	دیگ شوفاژ			
۶	بخاری			
۷	شومینه گازی			
۸	پکیج (یونیت)			
۹	سختی‌گیر			
۱۰	پمپ آب‌رسانی			
۱۱	رادیاتور			
۱۲	فن کوئل			
۱۳	مخزن ذخیره آب شرب			
۱۴	مخزن ذخیره آب آتش‌نشانی			
۱۵	ژنراتور اضطراری			
۱۶	دیزل پمپ آتش‌نشانی			
۱۷	انشعاب گاز (متر مکعب)			
۱۸	انشعاب آب (اینچ)			
۱۹	انشعاب فاضلاب (اینچ)			

مهر و امضاء طراح هماهنگ کننده

مهر و امضاء مهندس طراح مکانیک

نام و امضاء صاحب کار

شماره: تاریخ: پیوست:		مجموعه طراحی تأسیسات مکانیکی		سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران	
نظریه سازمان		نظریه طراح		کنترل نقشه‌ها و محاسبات تأسیسات مکانیکی	
کنترل		انجام			
نشده	شده	نشده	شده		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱- پلان استقرار و جزئیات اجرایی نصب لوازم بهداشتی و لوازم تأسیساتی .	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲- نقشه مربوط به لوله‌کشی آب سرد و گرم مصرفی، سیستم ذخیره‌سازی، آتش‌نشانی و تأمین فشار آب مصرفی آن.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳- نقشه‌های مربوط به سیستم جمع‌آوری و دفع فاضلاب و شبکه جمع‌آوری و دفع آب باران.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴- نقشه رایزر دی‌گرام و کانال هوا برای کلیه لوله‌های آبرسانی، فاضلاب، هواکش فاضلاب و سیستم گرمایش و سرمایش.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵- نقشه لوله‌کشی، استقرار رادیاتورها، سایر تجهیزات گرمایشی و سرمایشی و کانال‌های مربوطه.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶- نقشه‌های تأسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷- نقشه‌های پلان استقرار تجهیزات و فلودیاگرام موتورخانه.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸- جدول مشخصات فنی تجهیزات تأسیسات مکانیکی، مصالح مصرفی و سیستم‌های کنترل.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹- نقشه تأسیسات استخر و تأسیسات جنبی.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰- نقشه لوله‌کشی گاز متعلقات مربوطه.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱- مقایسه و تطابق نقشه تأسیساتی با نقشه معماری و سازه.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲- محل استقرار دستگاه‌های هواساز، برج خنک‌کن و منابع انبساط.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳- برآورد هزینه و برنامه زمانبندی اجرای طرح.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴- قطر، ارتفاع و جنس دودکش و وسایل گازسوز یا سوخت مایع.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵- رعایت ضوابط و الزامات دستورالعمل طرح و ترسیم نقشه‌های تأسیسات مکانیکی (خاص ابلاغیه سازمان).	
مهر گروه کنترل نقشه سازمان		مهر و امضاء طراح هماهنگ‌کننده		مهر و امضاء مهندس طراح مکانیک	