



نقشه ها و جدول های مورد نیاز تاسیسات مکانیکی

ردیف	شرح
۱	جدول ها - لیست نقشه ها. - شرح علائم نقشه ها. - مشخصات تجهیزات مکانیکی.
۲	نقشه های لوله کشی فاضلاب و آب باران - پلان لوله کشی فاضلاب و ونت کلیه طبقات و موقعیت رایزرها. - قطر لوله و انشعابات لوازم بهداشتی، آب باران و فاضلاب و لوله های ونت. - پلان پشت بام، کف خواب ها، شیب بندی مورد تایید معماری، خروجی لوله های ونت. - رایزر دیاگرام، لوله های فاضلاب، آب باران، ونت. - مشخصات فنی لوله کشی فاضلاب و آب باران و توضیحات مربوطه.
۳	نقشه های لوله کشی آب سرد و گرم - پلان لوله کشی آب سرد و گرم و آب گرم برگشتی و لوازم بهداشتی در کلیه طبقات. - رایزر دیاگرام لوله کشی آب سرد، آب گرم، آب گرم برگشتی و آب تغذیه کولرها. - محل کنترل اصلی آب، کنترلرهای فرعی، انشعابات فرعی و رایزرها. - سیستم تامین فشار آب، موقعیت کلکتور، محل و ظرفیت منبع ذخیره آب. - مشخصات فنی لوله کشی آب سرد و گرم و توضیحات.
۴	سیستم آتش نشانی - پلان لوله کشی سیستم آتش نشانی و رایزر و ساینینگ لوله ها. - محل استقرار جعبه های آتش نشانی. - محل و نوع کپسول های آتش نشانی. - مخزن ذخیره و سیستم تامین فشار.
۵	دودکش - محل و مسیر دودکش های پکیج، بخاری گازی و هود آشپزخانه در پلان های کلیه طبقات. - تعیین قطر و جنس دودکش ها در پلان جانمایی تجهیزات در بام.
۶	نقشه کانال کشی کولرها و سیستم تهویه - پلان کانال کشی طبقات. - ساینینگ کانال. - ابعاد دریچه ها میزان هوادهی بر اساس CFM. - موقعیت کولرها در پشت بام و ظرفیت آن ها. - مشخص نمودن رایزر کولرها در کلیه پلان های طبقات و ابعاد آن ها. - ظرفیت و موقعیت هواکش های سرویس ها و آشپزخانه و لوله هود در بام و طبقات.
۷	نقشه لوله کشی سیستم گرمایش - پلان لوله کشی سیستم گرمایش و ساینینگ در کلیه طبقات. - موقعیت محل نصب پکیج، رادیاتورها یا فن کویل ها، ظرفیت و تعداد و نوع رادیاتورها یا فن کویل ها. - رایزر دیاگرام لوله کشی سیستم گرمایش در حرارت مرکزی. - توضیحات و مشخصات فنی سیستم لوله کشی و مشخصات عایق.
۸	تهویه مطبوع - مسیر کانال های هوا، ساینینگ، ابعاد دریچه ها، دمپرها، فیلتر. - فن کویل / محل استقرار، ظرفیت، نوع (زمینی، سقفی، کانالی، کاستی)، هوای تازه. - مسیر لوله کشی، ساینینگ، شیر انبساط و کنترل ها.
۹	موتورخانه - پلان چیدمان تجهیزات مکانیکی موتورخانه. - جدول مشخصات فنی تجهیزات مکانیکی موتورخانه. - نقشه فلودیاگرام، نحوه ارتباط تجهیزات و ساینز لوله ها. - ساینز دودکش و محل عبور دودکش دیگ ها یا پکیج در کلیه پلان های طبقات. - سیستم کنترل موتورخانه (ترموستات، آکوستات، شیر موتوری). - محل استقرار منبع انبساط باز یا بسته و برج خنک کن. - عایقکاری و رنگ آمیزی. - محل ورود سوخت گاز و ظرفیت حرارتی مشعل ها. - محل استقرار تانک ذخیره گازوئیل و منبع روزانه و لوله کشی های مربوطه.

نقشه ها و جدول های مورد نیاز تاسیسات مکانیکی

شرح	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> - دیتایل نصب تجهیزات بهداشتی شامل، توالت شرقی، توالت فرنگی، روشویی، دوش و زیر دوشی. - دیتایل نصب دریچه های بازدید فاضلاب. - دیتایل نصب کفشور آب باران با آشغال گیر مشبک. - دیتایل نصب منبع ذخیره آب آتش نشانی و آبرسانی. - دیتایل جعبه های آتش نشانی. - دیتایل نصب رادياتور. - دیتایل نصب کولر آبی. - دیتایل اجرایی ساپورت ها. 	<p>دیتایل های اجرایی</p> <p>۱۰</p>
<ul style="list-style-type: none"> - توضیحات فنی نحوه اجرای لوله کشی فاضلاب و آب باران (پلیکا، پوش فیت، پلی اتیلن)، لوله کشی آب سرد و گرم بهداشتی (گالوانیزه، تک لایه، پنج لایه) و لوله کشی سیستم گرمایش (فولادی، تک لایه، پنج لایه). - توضیحات فنی نحوه اجرای کانال کشی (گالوانیزه، پی پال). - توضیحات فنی نحوه اجرای لوله یا کانال سیستم اگزوست فن. - توضیحات فنی نحوه اجرای لوله کشی سیستم تهویه مطبوع و موتورخانه. 	<p>توضیحات فنی اجرایی</p> <p>۱۱</p>