



- ۱- کلیه اتصالات و لوله‌کشی مربوط به پمپها شامل ورودی و خروجی باید فلزی باشد.
- ۲- سایز لوله و اتصالات، باید مطابق ابعاد محاسبه شده در نقشه‌ها و در قسمت ورودی و خروجی پمپها، مطابق موارد اعلام شده توسط شرکت سازنده پمپ باشد.
- ۳- در صورت استفاده از مخزن مشترک آب آتش‌نشانی و آب مصرفی، رعایت موارد زیر الزامی است:
 - الف- اتصال مخصوص آتش‌نشانی، باید از پایین‌ترین قسمت مخزن گرفته شده باشد.
 - ب- اتصال مخصوص آب مصرفی باید از محلی گرفته شده باشد، که حداقل آب مورد نیاز آتش‌نشانی، تامین شده باشد.
 - ج - برای جلوگیری از برگشت آب داخل لوله‌ها به مخزن، در اتصال مخصوص آب آتش‌نشانی، استفاده از شیر Preventer یا Check Valve یا حداقل دو شیر یکطرفه پشت سر هم، الزامی است.



- ۴- تراز ارتفاعی نصب پمپ، رعایت گردد.
- ۵- در صورت نیاز به عایق کاری، جهت جلوگیری از یخ زدگی، باید کلیه لوله‌ها و پمپ(ها)، به روش مناسب عایق شوند.
- ۶- اتاق پمپها، باید دارای نور و دمای مناسب جهت جلوگیری از یخ زدگی باشد.
- ۷- اتاق پمپها، باید دارای فضای کافی، جهت عملیات اجرایی یا تعمیر و نگهداری باشد.
- ۸- **حداقل** مشخصات قابل پذیرش پمپها برای ساختمانهایی که مجهز به شبکه بارنده خودکار در تمامی فضاها نیستند، برابر مقادیر زیر خواهد بود:

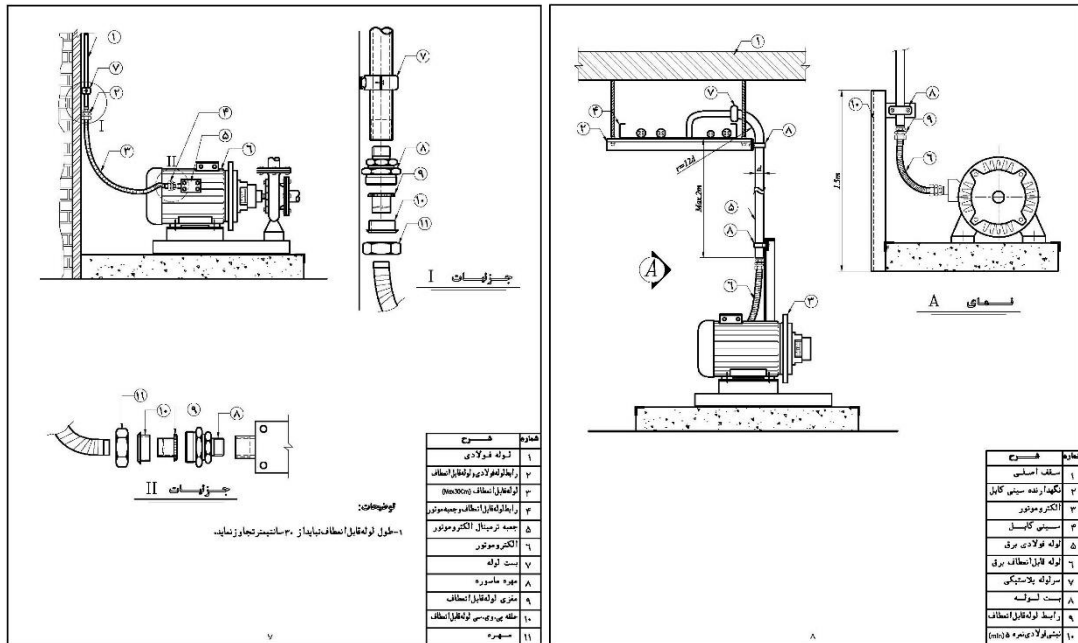
@=100 gpm آبدهی پمپ

H=60-65 m ارتفاع آبدهی پمپ

- ۹- **حداقل** حجم مخزن، به میزان ۶,۰۰۰ لیتر برای ساختمانهایی که مجهز به شبکه بارنده خودکار در تمامی فضاها نیستند، در نظر گرفته شود و در خصوص سایر ساختمانها، بر اساس نقشه‌های ابرازی ارائه شده به سازمان و محاسبات فنی، صورت پذیرد.
- ۱۰- اتاق پمپ‌های آتش‌نشانی، نمی‌تواند به صورت مشترک با پله در یک شفت قرار گیرد.
- ۱۱- در صورت استقرار پمپها در بام، باید تمهیدات لازم برای جلوگیری از یخ‌زدگی آنها در فصل‌های سرد سال، در نظر گرفته شود.
- ۱۲- در برق‌رسانی پمپها، باید مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان، در نظر گرفته شده و حداقل شرایط زیر در آن رعایت شود:



- الف- راه انداز پمپ، متناسب با توان پمپ، بصورت مستقیم یا روشهای دیگر، انتخاب گردند.
- ب- تابلو و پمپها باید به اتصال زمین مناسب (ارت) متصل شوند.
- ج- استفاده از کنترل کننده های سرعت که براساس فرکانس و ولتاژ کار می کنند، در صورتی قابل پذیرش خواهد بود که امکان راه اندازی پمپ با آبدهی و فشار مورد نیاز را در زمان لازم تامین نمایند.
- د- کلیه کابل کشی‌ها، باید داخل لوله صلب یا قابل انعطاف و فلزی انجام شده باشد.
- و- تابلو برق‌رسانی پمپ‌ها، باید مجهز به تجهیزات حفاظتی مناسب باشند.



۱۳- سایز کلکتور ورودی و خروجی پمپها، باید متناسب با انشعابات متصل به آن بوده و از رابطه زیر پیروی کند.

$$A_c = \sqrt{A_1^2 + A_2^2 + A_3^2 + \dots}$$

A_c : سایز کلکتور

A_n تا A_1 : سایز انشعابات متصل به کلکتور

۱۴- پمپها، باید مجهز به لرزه‌گیر، شیر یکطرفه، شیر قطع کن، فلو سوئیچ، گیج فشار و ... باشند.

شرکت‌های مجری می‌توانند هرگونه نظریه فنی، انتقاد و یا پیشنهاد خود را به صورت مکتوب به سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری کرج (واحد امور شرکت‌های مجری) اعلام نمایند.