

## شرح خدمات مطالعه و طراحی سیستم جمع آوری و هدایت آبهای سطحی و سیلابهای شهری شهر لار

### الف- مطالعات مرحله اول:

#### ۱- جمع آوری سوابق طرح، نقشه ها، آمار و اطلاعات پایه و ارزیابی آنها

جمع آوری نقشه ها، آمار و اطلاعات پایه که با معرفی و همکاری کارفرما انجام می شود، شامل موارد زیر است:

۱-۱- اطلاعات و گزارشات جمع آوری اطلاعات، نقشه ها و گزارشات مربوط به مطالعات قبلی و گردآوری کلیه نقشه های لازم طرح در ارتباط با طرح جامع، تفصیلی و یا هادی شهر، موقعیت جغرافیایی، مساحت شهر، شکل و جهات توسعه شهر و وضعیت فیزیکی موجود و توسعه آتی و بررسی تغییرات احتمالی.

۲-۱- وضعیت اقلیمی: جمع آوری آمار و اطلاعات ایستگاههای هواشناسی در محدوده مورد مطالعه شامل بارندگی، رگبار، درجه حرارت، رطوبت نسبی، روابط شدت- مدت و فراوانی رگبارها و سایر اطلاعات اقلیم شناسی منطقه برای بررسی تغییرات و دستیابی به اطلاعات اساسی در مورد نیازمندی های طرح

۳-۱- گردآوری گزارشات نقشه ها و اطلاعات مربوط به ویژگی های زمین شناسی و وضعیت مرفولوژیکی زمین، جمع آوری اطلاعات درمورد نوع استفاده از اراضی، خصوصیات خاک، نوع، بافت و مشخصات فیزیکی و شیمیایی خاک و مقاومت خاک در محدوده مورد مطالعه.

۴-۱- جمع آوری اطلاعات در مورد آبهای سطحی و آمار موجود در مورد دبی مسیلهها و رودخانه های محدوده مورد مطالعه و تغییرات آن، آمار مربوط به آبهای زیرزمینی، سطح آب زیرزمینی.

۵-۱- گردآوری نقشه ها شامل گردآوری نقشه های توپوگرافی به مقیاس ۱:۵۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰ یا ۱:۲۰۰۰ شیب و جهت خطوط پروژه کلیه خیابانها و در صورت لزوم ارائه شرح خدمات نقشه برداری و هماهنگی و هدایت نقشه بردار برای تهیه نقشه های مورد درخواست کارفرما، نقشه برداری به هزینه کارفرما انجام خواهد شد.

۶-۱- جمع آوری اطلاعات درمورد کمیته و کیفیت نیروی انسانی کارآمد در حوزه عملیات طرح، مصالح و ماشین آلات ساختمانی منابع عرضه و ... به منظور برنامه ریزی برای مراحل اجرایی و بهره برداری آینده.

۷-۱- گردآوری آمار مربوط به مقدار رسوبات جمع شده در مجاری آبهای سطحی و نحوه برداشت آن و هزینه های جمع آوری رسوبات.

۸-۱- گردآوری اطلاعات مربوط به خسارات سالانه سیل به مجاری آبهای سطحی و تأسیسات شهری و مستغلات عمومی و مردمی.

۹-۱- بررسی طرح جمع آوری سیستم فاضلاب شهری از نظر امکان اختلاط آن با آبهای سطحی

۱۰-۱- ارزیابی اطلاعات گردآوری شده و تعیین کمبودها و نواقص آنها و اعلام آن به کارفرما جهت تکمیل آنها