

شرح خدمات و مطالعات طراحی شبکه
جمع آوری آبهای سطحی شهرکهای صنعتی

شرح خدمات و مطالعات طراحی

شبکه جمع آوری آبهای سطحی شهرکهای صنعتی

الف) مرحله اول

۱- جمع آوری اطلاعات در مورد حوزه آبخیز منطقه :

۱-۱ - موقعیت جغرافیایی

۲-۱ - مساحت

۳-۱ - شکل

۴-۱ - نقشه توپوگرافی (به مقیاس ۱/۵۰۰۰۰ یا ۱/۲۵۰۰۰)

۵-۱ - شیب و جهت

۶-۱ - نوع استفاده از اراضی

۷-۱ - خصوصیات خاک

۸-۱ - خصوصیات اقلیمی

۱-۸-۱ - ایستگاههای هواشناسی

۲-۸-۱ - تغییرات ماهیانه درجه حرارت

۳-۸-۱ - بارندگیهای سالیانه

۴-۸-۱ - توزیع بارشهای ماهیانه

۵-۸-۱ - درصد رطوبت نسبی

۶-۸-۱ - تعداد روزهای یخبندان

۷-۸-۱ - روابط شدت، مدت، فراوانی رگبارها

* جمع بندی

۲- جمع آوری و بررسی اطلاعات در مورد اراضی شهرک:

۱-۲- بازدید از سایت کلی شهرک و انجام تبادل نظر با کارفرما

۲-۲- مساحت شهرک

۳-۲- نقشه توپوگرافی شهرک (به مقیاس ۱/۲۰۰۰)

۴-۲- بررسی امکان سیل گیری اراضی شهرک از خارج (رواناب اراضی بالادست، طغیان مسیلهای

مجاور، ورود آبهای ناشی از زهکشی یا آبیاری اراضی کشاورزی مجاور و ...) بررسی و تعیین

حرائم و امکان اصلاح مسیر آنها و نتیجه گیری

۵-۲- بررسی نحوه خروج آبهای سطحی از اراضی شهرک و تعیین تعداد، پتانسیل و محل

خروجیهها، پیشنهاد نحوه اصلاح مسیر آنها در صورت لزوم و نتیجه گیری

۶-۲- بررسی وضعیت فعلی دفع آبهای سطحی شهرک

* جمع بندی

۳- ضوابط و مبانی طراحی:

۱-۳- روشهای محاسباتی مقدار سیلابهای درون شهری

۱-۱-۳- روشهای محاسبه حداکثر آبدهی سیلابها

۲-۱-۳- روش هیدروگراف

۲-۳- بررسی مدل‌های رایانه ای موجود و انتخاب مدل مناسب

۳-۳- تعیین ضریب رواناب اراضی شهرک

۴-۳- تعیین دوره بازگشت مناسب جهت طراحی

* جمع بندی و نتیجه گیری

۴- ارائه گزارش و نقشه‌های مرحله اول (فاز یک):

۴-۱ - نقشه پیشنهادی محله‌های خروج آبهای سطحی از شهرک با توجه به پلان شهرسازی،

توپوگرافی و محل پذیرنده رواناب

۴-۲ - نقشه تفکیکی زیر حوزه‌های آبخیز با توجه به محل و تعداد خروجی‌ها

۴-۳ - جانمایی کانالهای جمع آوری آبهای سطحی با تعیین مشخصات اولیه مانند جهت عبور آب،

طول کانالها و زیر گذرها

ب) مرحله دوم

در این مرحله مشاور باید تیپ اجرایی کانال‌ها و کانال‌های مورد استفاده را پیش از انجام

محاسبات هیدرولیکی به تائید دستگاه نظارت برساند تا صحت فنی و اجرایی بودن آن تائید گردد.

اجزای طرح نهایی که بشرح مندرج در این ضمیمه می‌باشد باید با توجه به طرح مصوب مرحله اول

تنظیم گردد.

خدماتی را که مشاور می‌بایست براساس مفاد قرارداد انجام دهد بشرح ذیل می‌باشد:

۱- انجام محاسبات فنی و ارائه آن بصورت فایل رایانه‌ای

۲- تهیه نقشه‌های اجرایی و مشخصات نهایی شبکه جمع‌آوری آبهای سطحی شامل:

۲-۱- نقشه تفکیکی نهایی زیرحوزه‌های آبخیز و محله‌های خروج آبهای سطحی از شهرک

۲-۲- نقشه جانمایی نهایی کانال‌های جمع‌آوری آبهای سطحی در پلان شهرک با ذکر کد

کف کانال، کد آسفالت و کیلومتر

۲-۳- نقشه جزئیات اجرایی اجزای سیستم جمع‌آوری آبهای سطحی شامل:

۲-۳-۱- کانالها، باکسها، کانوو، سرریزها، زیرگذرها و درپوشها

۲-۳-۲- نحوه اتصالات کانالها، کانووها و زیرگذرها

۲-۳-۳- نحوه اجرای مقاطع سرپوشیده

۲-۳-۴- نقشه اجرایی حفر ترانشه، بسترسازی کف ترانشه جهت رگلاژ کانال و کانپوو با

توجه به مکانیک خاک منطقه

۲-۴- نقشه جزئیات اجرایی نحوه اتصال خروجی شبکه جمع‌آوری آبهای سطحی با محل

پذیرنده

۳- تهیه جدول مقادیر کارها (متره)

۴- تهیه برآورد هزینه عملیات براساس آخرین فهارست بهای سازمان برنامه و بودجه

۵- گزارش نهایی مرحله دوم شامل کلیه اطلاعات و مدت لازم برای انجام پروژه به‌مراه مشخصات

فنی اجرا و محاسبات و گزارش راهبری سیستم

۶- برنامه زمان‌بندی پروژه بصورت CPM ارائه گردد.