УТВЪРЖДАВАМ:.....

ИРИНА САВИНА
ЗАМЕСТНИК КМЕТ
НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА

З А Д А Н И Е З А П Р О Е К Т И Р А Н Е

Обект: **„Корекция на река Гнилянска в участък от вливането в река Искър до регулационната граница на кв. „Гниляне", район „Нови Искър"**
Фаза: **Идеен проект**
Възложител: **Столична община**

I. На основание възлагателно писмо № СОА16-Т226-433/13.01.2016 г. да се изработи идеен проект, като се ползват изходни данни, както следва:
- от „ГИС – СОФИЯ" ЕООД;
- от „Топлофикация София" ЕАД;
- от „Софийска вода" АД;
- от „ЧЕЗ Разпределение България" АД;
- от „ЕТРАЛУКС" АД;
- от „VIVACOM – БТК" ЕАД;
- от „Напоителни системи" ЕАД;

Разработката да бъде съобразена с:
- „Прединвестиционни проучвания за ВиК инфраструктура на гр.Нови Искър", район „Нови Искър", изготвени от „Аква Дизайн НГ – Водоканалпроект чисти води" ДЗЗД и приети от ЕТИС през 2014г.
- Съществуващите корекции на реки и отводнителни съоръжения.

II. При разработката на проекта да се спазва действащата нормативна уредба в Република България към периода на изготвяне и Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

III. Разработката за обект „Корекция на река Гнилянска в участък от вливането в р. Искър до регулационната граница на кв. „Гниляне", район „Нови Искър" да се представи в два варианта с обособена етапност за изграждане на корекцията.

IV. Проектната разработка да включва следните части:

1. Част „Геодезия"

За нуждите на геодезическата снимка да се положи опорен полигон край реката, от който да се извърши заснемане на всички теренни и ситуационни подробности – дерета, сгради, огради (в т.ч.

и тези в сервитута на реката), проводи, корекцията на р. Искър при вливането на р. Гнилянска, отводнителните съоръжения в района и други елементи на инженерната инфраструктура, влизащи в обхвата на обекта, включително и такива, непоказани в изходните данни на експлоатационните дружества (незаконно заустени канали). Обхватът на геодезическата снимка да се уточни с водещите проектанти по специалности. Гъстотата на подробните точки да отговаря на нормативните изисквания и да осигури нужната за проектирането и строителството на съоръжението информация.

За изходни данни за геодезическите измервания да се ползват данните, подадени от "ГИС – София" ЕООД. Координатната система да е Софийска, а височинната – Балтийска. Полигоновите точки да се поставят на места, защитени от предстоящата корекция.

Полигоновите точки да се стабилизират трайно и да се реперират. Да се изготви и представи реперен карнет.

Геодезическата снимка да се нанесе върху действащия регулационен и кадастрален план. Да се приложи схема на положената геодезическа мрежа. Разположението на точките й да се отрази и в ситуацията.

При проектирането да се спазва действащата нормативна база, касаеща този вид съоражения.

2. Част „Инженерна хидрология"

Разработката да съдържа:

1) Картен материал с указана водосборната област на реката;
2) Описание с характеристиките на водосборната област, геометричните и физико-географски характеристики на реката;
3) Климатични проучвания;
4) Хидроложки проучвания, на базата на които да са определени характерните водни количества, наносния отток, модулите на дренажния и повърхностен отток;
5) Да се определят водните количества за обезпеченост 5%, 1% и 0,1%, за всеки от етапите;

При изготвяне на разработката да се ползват данни от Института по Хидрология и метеорология при БАН.

3. Част „Инженерна геология и хидрогеология"

Разработката да включва следните видове проучвателни работи:

1) Геолого-литоложки строеж на земната основа, посредством проучвателни сондажи, подробно описание на физико-механични показатели на отделните геопластове, изграждащи проучваното трасе.

   Да се направят необходимия брой проби – нарушени и монолитни, както и да се състави напречен профил на отделните разновидности и техните якостно-деформационни свойства.

   Да се вземат и анализират земни проби за определяне на физико-механичните показатели на инженерно-геоложките разновидности;
2) Хидро-геоложки условия, наличие на подземни води. Определяне нивото на подземните води, посока на подземния поток, очакван водоприток по време на изкопните и строително-монтажни работи;

За целта е необходимо изпълнението на проучвателни сондажи, разпределени паралелно и на двата бряга по протежение на новопроектираната корекция, в зависимост от възможността за разполагане на необходимата сондажно-проучвателна техника.

Проучването може да бъде комбинирано чрез ядково сондиране, пенетрационни опити или векторно електро сондиране (ВЕС).

Сондажните проучвания да се извършат на предварително означени места, съгласувани с главния проектант на обекта.

След извършване на инженерно-геоложките и хидро-геоложки проучвания да се изготви оценка за общата устойчивост на терена, влизащ в границите на разглеждания район.

Докладът да бъде изготвен съгласно действащата в страната нормативна уредба: Наредба № 1 за проектиране на плоско фундиране /ДВ, бр.85/08.10.96 г./ и Наредба № 2/23.07.2007 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

4. Част „Корекция на река"

1) Параметрите на коритото и съоръженията към него да бъдат съобразени с изводите и препоръките на инженерно-геоложките, хидро-геоложките и хидроложки заключения;
2) Трасето на корекцията да бъде съобразено със съществуващия надлъжен наклон на реката, топографията на терена и съществуващите съоръжения и инфраструктура в района;
3) С разработката да се осигури устойчивост на речното корито, а именно:
   - Съотношението между средната скорост на водния поток и средната дълбочина на речното корито, да бъде такова, че да не се получава нито изравяне на дъното, нито отлагане на наноси;
   - Профилът на коритото да осигурява провеждането на оразмерителните водни количества;
   - Широчината на реката по водната повърхност да бъде такава, че да не се образуват плитчини, острови или ръкави;
4) Коритото на реката да се проектира по преценка на проектанта – с подпорни стени от естествени материали и запазване съществуващото дъно на реката в участъците, където това е възможно, а в останалите участъци монолитно стоманобетоново корито;
5) Вида на подпорните стени на коритото и носещата им способност да са обвързани с нивелетите по регулация, съществуващата инфраструктура и теренни особености;
6) На ситуацията към разработката да се нанесат сервитутите на съоръженията, съобразени с НАРЕДБА № 7 за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони на МРРБ;
7) При необходимост да се проектират пешеходни, кабелни и други пасарелки, осигуряващи проводимостта на коритото и съобразени с действащата регулация;
8) На характерни места, за всеки един етап, да се представят напречни профили с показани водните стоежи при определените обезпечености;
9) Да бъде направена проверка на проводимостта на съществуващите съоръжения.

   В случаите, когато проверката показва, че съоръженията провеждат проектните водни количества и може да се запазят, да се покажат връзките на новопроектираната корекция със съществуващите съоръжения, които се запазват.

   При доказана недостатъчна проводимост на съществуващи съоръжения, да се представят проекти за реконструкция и/или изграждане на нови такива;
10) На подходящи места да бъдат обособени пунктове за измерване на водните стоежи, като към тях се приложи теоретична крива за отчитане на водните количества;
11) Да се предвидят технологични рампи за поддържане и почистване коритото на реката, като се покажат връзките им със съществуващата пътна мрежа в района;
12) Да се покаже връзката на технологичния път, необходим за изграждане на корекцията и съоръженията към нея, със съществуващата пътна мрежа в района;
13) Мащабите и съдържанието на приложените графични изображения да отговарят на

изискванията на Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

14) Всички материали използвани за конструкциите да бъдат съгласно действащите стандарти по време на изготвяне на разработката и съответно сертифицирани;

V. Идейният проект да бъде разработен в съответствие с действащата нормативна уредба и да бъдат спазени изискванията на:

- ЗУТ;
- Закон за водите;
- Закон за опазване на околната среда;
- Наредба № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места;
- Норми за проектиране на хидротехнически съоръжения. Основни положения – БСА, кн.11 от 1985 г.;
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции за хидротехнически съоръжения, БСА кн.1/1989 г. и изм. БСА кн. 6-7/1991 г.;
- Наредба № 3 за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и въздействията върху тях, Дв. бр. 92/2004 г., попр. Дв. бр. 98/2004 г., изм. и доп. Дв. бр. 33/2005 г.;

VI. Идейният проект да се представи в един екземпляр на хартиен и един на електронен носител. Разработката да бъде придружена с положителни становища на Направление „Архитектура и градоустройство“ и експлоатационните дружества.

СЪСТАВИЛИ:

Част „Геодезия“: /инж. В. Николов/ .....

Част „Инженерна хидрология“: /инж. М. Мадев/ .....

Част „Инженерна геология и хидрогеология“: /инж. В Недялков/ .....

Част „Корекция на река“: /инж. Вл. Костов/ .....

Управител „ЕТА-КОНСУЛТ“ ДЗЗД: .....
/инж. Радостина Нешева/

Съгласували за Столична община:
Главен експерт в Дирекция
„Инженерна инфраструктура“: .....
/инж. Йорданка Гечева/

Директор Дирекция
„Инженерна инфраструктура“: .....
/инж. Мариела Лазарова/