



Утвърждавам:
Никола Белишки
Кмет на Община Панагюрище

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

ЗА "ИЗГОТВЯНЕ НА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ЗА УКРЕПВАНЕ НА КОРИТОТО НА Р. ЛУДА ЯНА В РЕГУЛАЦИОННИТЕ ГРАНИЦИ НА ГРАД ПАНАГЮРИЩЕ“

I. ЦЕЛ И ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

Целта на проекта е да даде решение за безопасно преминаване на високите води на река Луда Яна през град Панагюрище, като се осигури предпазване на прилежащите части на града, от наводнение и заливане и да се защити населението и на урбанизираната територия на град Панагюрище.

Тази цел ще бъде постигната чрез подобряване на пропускателната способност на реката, укрепване и стабилизиране на нейното корито, както и чрез ландшафтно оформяне на прилежащите терени чрез прилагане на биологични методи на брегоукрепване.

II. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА

Община Панагюрище е разположена върху южните склонове на Същинска Средна гора. Самият град Панагюрище е разположен в полите на Същинска Средна гора на 523 м. надморска височина, по долината на река Луда Яна.

Река Луда Яна има много неравномерен отток, дължащ се на голямия и водосбор и географското разположение. Това създава реална опасност от заливане на улици, къщи, учреждения и гаражи в близост до реката. Пътят по левия и бряг е на разстояние 3 - 4 метра, а по десния на 5 - 8 метра. Има съществуващи подпорни стени, които не обхващат целия участък от реката, разположен в централната градска част.

През м. Юли 2010 год., вследствие на поройни дъждове, се повиши нивото на водите в река Луда Яна, вследствие на което се образуваха големи наносни отлагания, ерозионни и свлачищни процеси в некоригираните участъци и обрушвания на съществуващите подпорни стени на реката в регулационните линии на град Панагюрище.

През 2012-2013 г. се реализира Проект "Корекция на река Луда Яна в участъка между пасарелка на км 0+960 и мост на км 1+223 гр. Панагюрище“ по Приоритетна ос 1

"Устойчиво и интегрирано градско развитие". Операция 1.4: "Подобряване на физическата среда и превенция от риска" BG 161P0001/1.4-06/2010: "Подкрепа на дребномащабни мерки за предотвратяване на наводнения в градските агломерация" . Изпълнението на Проекта решава частично проблемите.

За предотвратяване за в бъдеще отлагане на наноси, наводнения, повреди по вече изградената подпорна стена на река Луда Яна, е изключително важно да се завърши цялостното коригиране на реката в регулационните граници на град Панагюрище.

По приоритети се предвижда поетапно изпълнение, както следва:

I етап. Почистване на реката от наносни отложения в участъка от пасарелка на км. 0+960 до след мост при МБАЛ "Събо Николов" на км. 0+280 с дължина 680 л. м., бетонова облицовка на дъно на същият участък. При реализацията на първи етап ще се избегне отлагането на наноси в новоизградената по Проекта корекция на речното корито и намаляване на напречното му сечение и опасността от наводняване на прилежащите терени.

II етап. Участък от моста при х-л "Каменград" на км. 1+825 до мост при ДКЦ I на км. 1+680 с дължина 145 л. м. Необходимо е да се укрепят с бетоново перде съществуващите каменни подпорни стени, изграждане на прагове и бетонова облицовка на дъното. С реализация на набелязаните мерки ще се предотврати подкопаването и срутването на плитко фундираните каменни подпорни стени, заливането и разрушаването на прилежащите улици. Такава авария бе възникнала през м. юли 2010 год на км. 1+800 (зад м-н "Билла"). Същото се повтори и през пролетта на 2014 г. в същият участък от към ул. "Макгахан".

III етап. Същите видове строително-монтажни работи като във втори етап, при км. 1+680 мостово съоръжение при ДКЦ до км. 1+223 мост на ул. "Стоил Финджеков" с дължина 457 л. м. С реализация на набелязаните мерки ще се предотврати подкопаването и срутването на плитко фундираните каменни подпорни стени, заливането и разрушаването на прилежащите улици. Такава авария бе възникнала през м. юли 2010 год на км. 1+433.

IV етап. Изграждане на корекцията на река Луда Яна от км. 2+022 при пасарелка в „Градски парк“ до км. 3+000 с дължина 972 л. м. Ще бъде избегнато бъдещо заливане на "Градски парк", "Общински пазар", х-л "Каменград" и ЦДГ "Пролет" и новата спортна зала.

Работния проект да се разработи, като се раздели на обособени части /самостоятелни подобекти, които да могат да се изпълняват самостоятелно и въвеждат в експлоатация, като отговарят и на условията за самостоятелни обекти, съгласно Закона за Обществените поръчки/, както и да се съобрази с поетапното изпълнение.

III. ОБЕМ И ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТИТЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

III.1. ПРОЕКТИРАНЕ

В тази фаза трябва да бъдат детайлно изяснени и дефинирани:

1. Изходните данни
2. Условието за реализиране на проекта
3. Условието и степента на използваемост на наличната проектна документация.

Проектантът трябва да извърши проучвателни работи по проектния участък от река Луда Яна с цел набиране на всички необходими изходни данни за изработване на Работен проект. Във връзка с постигане целта на проекта, при изпълнението на Проучвателните работи в първа фаза от проектирането, Проектантът задължително следва да извърши:

1. Необходимия обем от проучвания:
 - o Геоложки проучвания и определяне на нормативните и на изчислителните стойности на физико-механичните и якостни показатели на строителните почви от всеки инженерно-геоложки вид;
 - o Хидрогеоложки проучвания;
 - o Геодезични проучвания;
 - o Хидроложки проучвания;
 - o Други проучвания, необходими за изпълнението на проекта.
2. Техническа инспекция на актуалното състояние на речното корито и проучвания на необходимостта от запазване и укрепване на съществуващите съоръжения с цел изясняване и обосновка на възможността за интегриране в новия проект на изградени до момента съоръжения, техни елементи или части, вкл. след съответна промяна, рехабилитиране или усилване.

Изпълнителят на **проекто-проучвателните работи** следва да извърши проекто-проучвателни дейности и да представи следните проекти и доклади с резултати и изводи от проучванията най-малко в следния обхват:

- Част: Геодезия;
- Част: Инженерно-геоложки и хидрогеоложки проучвания;
- Част: Хидроложки проучвания;
- Част: Конструктивна;
- Част: ПБЗ;
- Част ПУСО.

III.1.1. ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

Обхват на проучвателните работи

- 1 . Проект и изграждане на работна геодезична основа на обекта за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи".
2. Изготвяне на подробна тахиметрична снимка на река Луда Яна в проектния участък, като реката се заснема профилно с разстояние между напречните профили не по-голямо от 20.00 м.
3. Подробно заснемане на съществуващите съоръжения в проектния участък
4. Изготвяне на 3D /тримерен/ модел на коритото на реката.

III.1.2. ЧАСТ: ХИДРОЛОЖКИ ПРОУЧВАНИЯ

Обхват на проучвателните работи

Необходимо е да бъдат ревизирани и актуализирани хидроложките параметри за обекта с отчитане на хидроложките данни от наблюдения към годината на проектиране с оглед, при оразмеряването и определянето на инженерните мерки по р. Луда Яна в регулационните граници на град Панагюрище, да се вземе под внимание максимален отток на р. Луда Яна;

Следва да се приеме достатъчно надеждно съчетание за оразмеряване на речните оградни съоръжения за защита от наводнения.

III.1.3. ЧАСТ: ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОЖКИ И ХИДРОГЕОЛОЖКИ ПРОУЧВАНИЯ

Обхват на проучвателните работи

1. Анализ и оценка на изпълнените инженерно-геоложки проучвания във връзка с изготвяне на проект „Корекция на р. Луда Яна в регулационните граници на град Панагюрище“; Проучване на строителната площадка чрез визуални, картни и сондажни проучвания, лабораторни и полеви тестове, дефиниране на геотехническите показатели на геоложката основа.
2. Анализ на устойчивостта на бреговете на реката срещу възникване на свлачищни и ерозионни явления.
3. Дефиниране на изискванията към проектите за третиране на основата, изкопните работи, параметрите за якост на основата и мерките за контрол на филтрацията.

Проектантът трябва да изпълни следният минимум от полеви и лабораторни проучвателни работи:

1. Оценка на състоянието на геоложката основа:
 - a. Направа на минимум 3 бр. контролни сондажи с дълбочина, достатъчна за установяване на качествата на геоложката основа.

- b. Да се вземат най-малко 6 бр. монолитни проби / с достатъчен размер/ за определяне на физични, якостни, филтрационни и при необходимост на деформационни показатели на разкритите почви.
- c. Да се извърши геофизично проучване с цел получаване на пълна картина за инженерно-геоложките условия в района на реката.
- d. Пробонабиране и анализ на мин. 2 бр. водни проби - изследване на водата за установяване на нейната агресивност спрямо строителните материали цимент, бетон и др.

III.1.4. ЧАСТ: КОНСТРУКТИВНА

Техническа инспекция

Целта на техническата инспекция е да се установи състоянието на конструкциите на съществуващите съоръжения, разположени в коритото на река Луда Яна в регулационните граници на град Панагюрище. Да се предпишат рехабилитационни мерки, ако такива се налагат от резултатите на инспекцията.

Обхват на проучвателните работи

1. Запознаване и анализиране на наличната проектна и проучвателна документация за изградените съоръжения.
2. Инженерно решение за привеждането на конструкцията на съоръженията в съответствие с изискванията на действащите в момента нормативни документи.

Проектантът трябва да изпълни следният минимум от полеви и лабораторни проучвателни работи по съществуващите съоръжения и мостове

1. Технически оглед, визуално и инструментално обследване и документиране на наличните дефекти: пукнатини в носещите елементи, наличие на работни граници, повреди в елементите на конструкцията, участъци с открита армировка, промени в структурата на бетона, недопустими деформации и/или дефекти на отделни елементи и др. за всички конструктивни елементи, имащи отношение към проекта за укрепване на коритото на р. Луда Яна;
2. Събиране на информация относно общите геометрични размери на елементите на съоръженията за установяване на основните размери на напречните сечения на конструктивните елементи в коритото на реката.
3. Визуално обследване за установяване на отклонения в разположението на основните елементи на конструкциите.

Работният проект следва да бъде разработен съгласно изискванията на Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и в обем, необходим за получаване на Разрешение за строеж съгласно разпоредбите на Закона за устройство на територията, чл.148.

Да се изготвят количествени и количествено-стойностни сметки (КС и КСС) за видовете строително монтажни работи за отделните етапи на изпълнение и обобщена за целият проект.

В работния проект следва да бъдат използвани набраните данни, а също така да бъде детайлно разработено проектно решение в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР, включително ремонт и укрепване на засегнати съоръжения и инфраструктура при отчитане на:

- съществуващите съоръжения по дължина на трасето на реката;
- запазване ситуационното разположение на реката;
- запазване нивелетното положение на началото и края на проектния участък на реката;
- съществуващата регулация, с която е оформена територията на р. Луда Яна;
- минимално засягане на частни имоти

III.1.5. ЧАСТ: ПБЗ

Проектантът трябва да разработи във фаза „Работен проект“ част: ПБЗ /План по безопасност и здраве (с включена ВОД) /Временна организация на движението/.

Работният проект ще бъде предмет на разглеждане, одобряване и приемане от страна на Възложителя съгласно ЗУТ, чл. 142 и чл.145, като всички части на инвестиционния проект, които са основание за издаване на разрешение за строеж, ще се оценяват за съответствието им със съществените изисквания към строежите

На база изготвен доклад за оценка на съответствието за работния проект, Изпълнителят ще бъде уведомен относно необходимите корекции и допълнения, ако има такива, като Възложителят ще определи срок, в който да бъдат извършени корекциите.

Разрешение за строеж ще бъде издадено в съответствие с изискванията на ЗУТ, чл. 148, ал.4. и ал.5.

III.1.6. ЧАСТ: ПУСО

Планът да се изработи съгласно изискванията на Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

IV. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

Проектите трябва да бъдат предадени на Възложителя с официално писмо съгласно графика за изпълнение в 4(четири) оригинала на хартиен и 3 (три) броя електронен носител (CD) в общодостъпен формат на MS Office, (*.dwg) и (*.pdf), като Проектантът ги завежда в деловодството на община Панагюище.

В случай, че Възложителят е удовлетворен от качеството на представените документи, се подписва приемо- предавателен протокол.

V. ПРОФЕСИОНАЛНИ ЛИЦЕНЗИ

Проектантът е длъжен да ангажира за изпълнението на проектната задача ключови експерти - проектанти, с пълна проектантска правоспособност, притежаващи Удостоверения от Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране на Република България и сертификати за вписване в регистъра на правоспособните лица по кадастър към АГКК, в съответствие с изискванията на ЗУТ, чл. 162, чл.229 и чл. 230.

Професионални печати на проектантите (ключовите експерти) по отделните части на проекта посочващ Удостоверението от КИИП, трябва да бъдат поставени на всички части на проекта. Инженерите/ключовите експерти/, чиито печат бъде поставен, ще се считат за Главни проектанти на обекта по отделните части. Проектантът трябва да изготви проекта по всички части в съответствие с разпоредбите на действащата нормативна уредба за проучване и проектиране в Република България.

VI. ТЕХНИЧЕСКИ СТАНДАРТ И НОРМИ

Всички разпоредби на действащата нормативна уредба за проучване и проектиране в Република България, имащи отношение към проекта, следва да бъдат стриктно спазвани.

Техническите спецификации следва да се изготвят спазвайки изискванията на Допълнителните разпоредби § 1 , т. 30. от ЗОП.

В случаите в които съществуват стандарти, проектът ще се изработва по стандарти на най- малко една от следните организации:

- **ISO** **Международната организация по стандартизация**
- **CEN** **Европейският комитет за стандартизация**
- **BSD** **Български институт за стандартизация**

Проектирането на използваните материали за строителство трябва да бъде в съответствие с изискванията на Европейския съюз, нормативната уредба на Република България, включително:

- **ЕС-** основни изисквания и стандарти

- България - изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
- България - изисквания и норми за влагани строителни материали.

Метрични единици /SI/ трябва да бъдат използвани във всички проектни документи.

м. юни 2014 г.
Панагюрище

Изготвил:
/инж. Д. Бозаджиев/

