



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОБЕКТ: Изготвяне на Проект-заснемане на извършения строеж, по чл.145, ал.5 от Закона за устройство на територията, мерки за възстановяване на проектната конструктивна устойчивост с дълготрайно обезпечаване водоплътността на стоманобетонната конструкция на надградената част на язовир „Христо Смирненски”

I. Общо описание на предмета на поръчката.

През 80-те години на миналия век стартира изпълнението на проект за надграждане на съществуващата земнонасипна стена на язовир „Христо Смирненски” със стоманобетонната конструкция. Строителството на съоръжението започва през 1986г.

В края на м.ноември 2010г. при извършен оглед на язовирната стена от експлоатационното звено на “В и К” ООД, гр.Габрово са забелязани пукнатини във вертикалната част на бетоновата стена при кампади № 7 и № 8. Във връзка с установяване на състоянието на надградената стоманобетонна част на стената на язовир „Христо Смирненски” в периода февруари – април 2012г. е извършено обследване и е изготвена техническа експертиза.

Докладът (Техническата експертиза) от обследването на стената е приет на 18.04.2012г. от технически експертен съвет, назначен със заповед на министъра на РРБ. В него са предписани мерки за възстановяване на проектните параметри на конструктивните материали и конструкцията, въз основа на първоначалния проект, за обезпечаване на носещата способност на надградената част на стената, съгласно действащата в момента нормативна уредба и за дълготрайно обезпечаване на водоплътността на съоръжението.

От допълнително възложеното лабораторно изпитване за оценка съответствието на мразоустойчивостта на бетона от конструкцията на надградената част от стената на

язовир „Христо Смирненски” е установено, че бетонът отговаря на клас по мразоустойчивост Вм 100.

В наличната строителна документация не е открит Акт 14 за приемане на строителната конструкция. В същото време Разрешението за строеж №2/27.10.1986г., издадено от Общински народен съвет гр.Габрово не е подновявано и срокът му на действие е изтекъл. Във връзка с предстоящото изпълнение на строително-монтажни работи по надградената стоманобетонова част на язовир „Христо Смирненски”, както и последващото въвеждане на обекта в експлоатация, е необходимо да се извърши проект-заснемане на извършения строеж и да се предложат мерки за възстановяване на проектната конструктивна устойчивост с дълготрайно обезпечаване водоплътността на надградената стоманобетонова част на стената на язовир „Христо Смирненски.

II. Основни дейности, свързани с изпълнението на предмета на поръчката

1. Чрез правоспособните лица, посочени в Приложение, неразделна част от договора, Изпълнителят изпълнява дейностите, съгласно приетото от технически експертен съвет на МРРБ Задание за проектиране.

2. При изпълнението на поръчката следва да бъде разработен проект за достигане на следните цели:

- Проект-заснемане на извършения строеж;
- Мерки за възстановяване на проектните параметри на конструктивните материали и конструкцията въз основа на първоначалния проект за изграждане на съоръжението;
- Проверка и мерки за обезпечаване на носещата способност на надградената част на стената въз основа на действащите в момента норми за проектиране и изграждане на стоманобетонни конструкции на хидротехнически съоръжения в сеизмични райони;
- Мерки за дълготрайно обезпечаване на водоплътността на съоръжението и технико-икономически анализ.

Проектът следва да съдържа следните части, които са описани в заданието за проектиране:

- Част Технологична – мерки за възстановяване на проектните параметри на материалите и конструкцията като цяло
- Част Конструктивна – мерки за обезпечаване на носимоспособността по действащите в момента норми.

- Част Безопасност и здраве
- Част Пожарна безопасност

След изготвяне на проект-заснемане и при установяване на необходимост от разработване на допълнителни проектни части, то те следва да бъдат разработени за доокомплектоване на проектната документация, необходима за издаване на разрешение за строеж.

3. Изпълнителят се задължава да изпълни всички необходими дейности в съответствие със Закона за устройство на територията, Закона за водите (ЗВ), Наредба № 4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Наредба № 13/29.01.2004г. за условията и реда за осъществяване на техническата експлоатация на язовирните стени и съоръженията към тях, Наредба Из – 1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила норми за осигуряване на безопасност при пожар, Наредба № 2 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и всички други нормативни актове, свързани с настоящата проектна разработка.

Наличната проектна и строителна документация по изграждане на надградената стоманобетонена част на язовирна стена „Христо Смирненски” се съхранява в Община Габрово и „В и К” ООД, гр.Габрово.

На разположение на участниците в процедурата в сградата на МРРБ са налични следните документи:

1. Проект за осигуряване на водоплътност на водната повърхност на стоманобетонената стена, фаза: РП, 2001г.
2. Техническо решение за челно уплътняване на фугите, чрез инжектиране на смоли на обект „Надграждане стената на язовир „Христо Смирненски”, 2002г.
3. Становище относно решението за осигуряване на водоплътността на надграждането, изпълнено с полагане на ленти по фугите, между отделните кампади, 2007г.
4. Проект „Проучване и проектно решение за спиране на филтрацията между преливника и бързотока на язовирна стена „Христо Смирненски”, фаза: РП, 2007г.

5. Екзекутивна документация за изпълнение на „Сондажно инжекционни работи по надграждане на язовирната стена в района на преливника”, 2007г.
6. Определяне деформациите на стената на яз.”Христо Смирненски” за периода 22 април 2008 – 12 февруари 2009г.
7. Определяне деформациите на стената на яз.”Христо Смирненски” за периода февруари 2009 – април 2009г.
8. Анализ на техническото и експлоатационното състояние на язовир „Христо Смирненски”, 2011г.
9. Техническа експертиза за установяване състоянието на стоманобетонната конструкция на надградената част от стената на язовир „Христо Смирненски”, 2012г.
10. Лабораторно изпитване за оценка съответствието на мразоустойчивостта на бетона от конструкцията на надградената част от стената на язовир „Христо Смирненски” с изискванията за клас Мр100, съгласно БДС EN206-1 / NA:2008 „Бетон. Част 1: Спецификация, свойства, производство и съответствие, Национално приложение (NA) на БДС EN 206-1:2002”; 2012г.
11. Изследвания от монтираната контролно-измервателна система (КИС) в язовирната стена – от 2006 – 2009г.

III. Изисквания

1. Изисквания към участника

Изпълнителят ще осъществява всички предвидени дейности, съгласно одобрената от възложителя техническа спецификация, заданието за проектиране и предложената оферта. Чрез правоспособните лица, посочени в офертата, той следва да изпълни изискванията на Възложителя, формулирани в техническата спецификация.

Изпълнителят се задължава да изпълни всички изисквания в действащата нормативна уредба, свързани с настоящата разработка.

2. Изисквания към техническото предложение на участника

Участникът следва да подготви и представи **техническо предложение (не повече от 5 стр. без приложенията)** за изпълнение на поръчката (по образец), съдържащо в синтезиран вид концепция, подход и виждания на участника, в които са описани всички дейности, които се задължава да извърши при изпълнение на задачата, както и предварителен опис на техническата документация.

В техническото предложение участникът представя и списък на софтуерните продукти, които ще използва при изпълнение на поръчката.

3. Работен план – график и организация на работата

В предложението си участникът трябва да представи организацията на работата в работен план-график за изпълнение на задачата. Той следва да съдържа основни етапи за изготвяне на проект – заснемане на извършения строеж и разработване на мерките за възстановяване на проектната конструктивна устойчивост с дълготрайно обезпечаване водоплътността на стоманобетонната конструкция на надградената част на язовир „Христо Смирненски”; отговорен експерт и срокове за изпълнение на всяка от дейностите.

IV. Време за изпълнение на поръчката

Време за изпълнение на поръчката – Крайният срок за изпълнение на поръчката е не по-късно от **60 календарни дни** от датата на сключване на договора между Възложителя и Изпълнителя.

V. Крайният продукт се представя

- на хартиен носител – 5 (пет) оригинални екземпляра
- на електронен носител – 5 бр. CD дискове