

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за обществена поръчка с предмет:

Подготвителни дейности, организация на строителната площадка и строителни и монтажни работи на обект: "Ремонт и възстановяване на изправното експлоатационно състояние на яз."Келанджика", в землището на с.Димитровче, общ.Свиленград"

Настоящата техническа спецификация е изготвена въз основа на одобреното проектно предложение на община Свиленград с наименование „*Въвеждане на мерки за превенция и управление на риска от наводнения на яз."Келанджика"* по процедура BG16M1OP002-4.004 "Мерки за въвеждане на решения за превенция и управление на риска от наводнения", и работен инвестиционния проект.

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОЕКТ „*Въвеждане на мерки за превенция и управление на риска от наводнения на яз."Келанджика"*, АДБФП №BG16M1OP002-4.004-0006-C01, по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020г.", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие и Кохезионния фонд на Европейския съюз по процедура BG16M1OP002-4.004 "Мерки за въвеждане на решения за превенция и управление на риска от наводнения" по приоритетна ос 4 "Превенция и управление на риска от наводнения и свлачища"

✚ **ОСНОВНА ЦЕЛ** на настоящия проектно предложение е превенция и управление на риска от наводнения на населените места по поречието на реките Келанджика, Лефченска и Марица, опазване живота на хората и защита на стратегическите инфраструктурни обекти: АМ "Марица" и ГКПП Капитан Андреево. В проекта са предвидени за финансиране мерки, които да повишат защитата на човешкото здраве, стопанската дейност, инфраструктурата, околната среда и културно наследство от наводнения. Обектът е включен в План за управление на риска от наводнения (ПУРН) с включени Програми от мерки към него.

- ✚ **СПЕЦИФИЧНИТЕ ЦЕЛИ на проекта** са насочени към:
- ✓ повишаване защитата на населението от наводнения на с.Димитровче, с.Генералово и с.Капитан Андреево;
 - ✓ подобряване на техническото състояние и защита на критичната инфраструктура и повишаване защитата на техническата и социална инфраструктура, разположена на територията на община Свиленград;
 - ✓ повишаване на подготвеността на населението за реакция при наводнения.

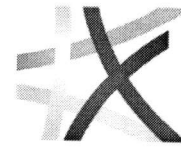
БЕНЕФИЦИЕНТ - Община Свиленград.

НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА Е С ПРЕДМЕТ:

Избор на изпълнител на обществена поръчка с предмет: *Подготвителни дейности, организация на строителната площадка и строителни и монтажни работи на обект:*

----- www.eufunds.bg -----

Проект №BG16M1OP002-4.004-0006 „Въвеждане на мерки за превенция и управление на риска от наводнения на яз."Келанджика", финансиран от Оперативна програма „Околна среда“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



“Ремонт и възстановяване на изправното експлоатационно състояние на яз. “Келанджика”, в землището на с.Димитровче, общ.Свиленград”

I. Дейностите, предмет на възлагането за периода на изпълнение на поръчката са следните:

1. Подготвителни дейности и организация на строителната площадка (съгласно КС), Изпълнение на СМР, в т.ч. и непредвидени СМР /където е приложимо/. СМР следва да бъдат изпълнени съгласно условията на договора за изпълнение, и Инвестиционните проекти, ведно с приложените към тях количествени сметки, ЗУТ, както и всички приложими технически стандарти и норми и разпоредби на действащото българско законодателство и законодателството на Европейската общност, включително специфичните нормативни изисквания в областта на опазване на околната среда и водите и безопасността на строителните и монтажни работи.

II. Описание и цел на обекта, включен в предмета на обществената поръчка

Предмет на настоящата обществена поръчка са ремонт и рехабилитация на облекчителните съоръжения, насипване на билото до достигане на първоначалната проектна кота, както и изграждане на Контролно измервателна система (КИС) за язовирната стена. Съгласно изготвения инвестиционен проект да се изпълни:

- Реконструкция и възстановяване на преливника;
- Ремонт и реконструкция на Основен изпускател. Изграждане на нова шахта основен изпускател след язовирната стена, ремонт на шахта в язовир и монтаж на решетка съгласно изискванията на нормативната уредба;
- Извършване на възстановителни дейности на Било стена за достигане на Кота 177,00;
- Изграждане на Контролно-Измервателна Система /КИС/;
- Почистване на участък 500м след язовирната стена.

След изпълнението на проектните разработки ще бъде осигурено привеждането на яз. Келанджика и прилежащите му съоръжения към изискването на действаща нормативна база.

Категория на строежа: I – категория, съгласно чл.137, ал.1, т.1, буква “д” от ЗУТ.

III. Съществуващо положение.

Хидровъзелът включва в себе си следните основни съоръжения:

- Язовирна стена;
- Челен Преливник –правоъгълен канал – бетонен профил;
- Основен изпускател с водовземане от шахтата на основния изпускател.

Язовир „КЕЛАНДЖИКА” се намира в землището на с. Димитровче, общ. Свиленград. Построен е през 1971г. и към тази година е въведен в експлоатация.

Язовирната стена е земнонасипна с височина 19,50m и дължина 240m, разположена в посока изток-запад. Язовирната стена и съоръженията е III клас съгласно Норми за проектиране на ХТС-1985г. Построено е в ниско-хълмиста местност на река Келанджика, която води началото си от няколко извора, намиращи се на север, в района на с. Мустрак.

Обектът не попада в пояс I и II от санитарно - охранителна зона на действащ водоизточник.

В района на обекта няма резервати и не са открити или регистрирани археологически

----- www.eufunds.bg -----



обекти и исторически и архитектурни паметници.

Земната основа на язовирната стена е изградена от алувиални глинести пясъци. Язовирната стена е земно-насипна, изградена от местна почва. Водният откос е заскален. Язовирната стена и земната основа под нея са изградени от следните разновидности: Пласт 1 - пясъчлива глина (tQh), Пласт 2 - Прахова пясъчлива глина (ahN).

Визуално стената е в добро състояние и отговаря на изискванията за устойчивост.

В сегашният си вид и размери преливника не може да изпълнява функциите си. Към настоящия момент конструкцията на преливника е в лошо състояние, а бързотока е разрушен и засипан с едри скални и бетонни късове с цел – възстановяване на щетите от преливане през 2014-2015г., укрепване на земния профил и гасене на енергията. Към 2018г. той е без необходимата пропускатна способност. Липсва енергогасител в края на бързотока и прелелите водни количества действат неблагоприятно и разрушително при вливането си в дерето. Така съществуващите съоръжения не отговарят на изискванията за пропускатна способност, устойчивост и безаварийна работа.

Има изградена входна шахта на основния изпускател. Тръбния участък е стоманена тръба с диаметър ф400, на която има наличен ремонтен и работен СК. Налично е и отклонение с отделен СК. Шахтата на основния изпускател и участъка след нея са с влошено качество. Шахтата не вмества всички спирателни кранове и тройника, като само един кран е защитен от атмосферните условия. Липсва енергогасител. Връзката между шахтата и канала след нея се осигурява посредством настъпален участък изграден от каменен блокаж. От края на гасителя следва трапецовиден канал с ширина на дъното преминаваща от 3м към 1м, откоси 1:1,5м и осигурена дълбочина от минимум 70см до включване към съществуващия канал. В същата точка се включват и водите, идващи от измервателна шахта № 2.

Основния изпускател се състои от Входна шахта, Тръбен участък, Изходна шахта.

Към настоящия момент язовир Келанджика не разполага с цялостна контролно измервателна система.

IV. Специфични цели, обем и съдържание на дейностите по изпълнение на видовете работи

Съгласно установената фактическа обстановка на място са предвидени ремонт и рехабилитация на облекчителните съоръжения, насипване на билото до достигане на първоначалната проектна Кота, както и изграждане на КИС в едно с оповестителна система. Оповестителната система е предмет на друга обществена поръчка.

Организационните етапи за конкретния обект са както следва:

Първи етап: Подготовка на строителната площадка и временно строителство;

Втори етап: Изграждане и ремонт на облекчителни съоръжения.

Трети етап: Извършване на възстановителни дейности на Било стена за достигане на Кота 177,00

Четвърти етап: Изграждане на контролно измервателна система

Пети етап: Почистване на участък 500м след язовирната стена;

Подготвителни дейности и организация на строителната площадка

Строителната площадка трябва да отговаря на всички санитарно - хигиенни изисквания.

Дейностите по подготовка включват премахване на храстовата и дървесната растителност в границите на участъка и подравняване, поставяне на ограждения, временни рампи за достъп. Хумусния слой да се превози до депо за хумусни земни маси, посочено от общината.



СМР по част КОНСТРУКТИВНА НА ХТС

Реконструкция и възстановяване на преливника

Преливник:

Предвидена е реконструкция на челния преливник, оразмерен за пропускане на максимално водно количество с нормативна обезпеченост.

Преливника е с практически профил с трапецовидно очертание, който ще работи като непотопен. Дължината на преливния ръб е 15,0м. Кота преливен ръб е приета - 175,20м.

Предвидено е дъното на преходния участък след преливника да е на Кота 174,20 с оглед предотвратяване на потапянето на преливния ръб. След преливника водата постъпва в правоъгълен стоманобетонен канал с дължина $L=11,00$ м, ширина $B=15$ м и с височина на оградните стени $H=2,50$ м от Кота фундиране. Конструкцията на участъка е от ъглови стоманобетонни подпорни стени и плочи. Наклона на участъка е 1,24%. Дилатационните фуги между конструкциите се оформят чрез дървена дъска с дебелина 2см и битумен пълнеж.

Преходен участък:

В него се извършва преминаване от участъка с ширина 15м към бързотока с ширина на канала 10 м. В този участък възниква подприщване на участъка с ширина 15м.

Конструкцията на участъка е от стоманобетонни подпорни стени и плочи. Наклона на участъка е 1,24%.

Бързоток:

Представява участък от стоманобетонни П-образни профили с ширина 10м, дълбочина 2м и дебелина на стените 0,5м. Бързотока е с наклон 14,20%. Трасето на бързотока е право, с дължина $L=16,50$ м. Скатовете от двете страни на канала следва да са оформени с откоси не по-големи от 1:1,5 и затревени с тревна смеска. Където не може да бъде изпълнен откос 1:1,5 следва ската да бъде укрепен посредством геокелтъчна система с дълбочина 10см.

Енергогасител:

Разположен в края на бързотока, е предвиден енергогасител с правоъгълен профил и широчина 10м, с водобойна стена с височина 75см, осигуряващ гасене на енергията и връзка с дерето. Представява конструкция от стоманобетонни стени и плочи. Наклона на енергогасителя е 0,1%, като във водобойната стена следва да се зложат PVC тръби Ф80 за оттичане на водите, задържани зад стената.

Отвеждащ канал:

От края на енергогасителя тръгва канал с ширина на дъното 10м и откоси 1:1,5, оформен в съществуващия на място насип от едри скални и бетонни късове до достигане на връзката с дерето. Наклона на канала е 23,3%. Съществуващия насип осигурява укрепване срещу изравяне.

Материали за изграждане на съоръженията:

Конструктивен Бетон – С 25/30, ХС4, ХФ1 – БДС EN 206-1:2002 или еквивалентен, БДС EN 1992-1-1:2005 или еквивалентен;

Подложен Бетон – С 12/15 – БДС EN 206-1:2002 или еквивалентен;

Армировка – В500, В420 - БДС 9252:2007 или еквивалентен, БДС 4758:2008 или еквивалентен, БДС EN 10080:2005 или еквивалентен;

Обратни насипи – от изкоп.

Подробно описание на съоръженията и изискванията към тях са представени в инвестиционния проект. Реконструкцията да се извърши съгласно проектната документация.

Ремонт и реконструкция на основен изпускател

Входна шахта:

Има изградена входна шахта на основния изпускател. Да се монтира решетка с цел предпазване от запушване при работа. Да се подменят съществуващите дървени дамбалкени.

Тръбен участък:



Тръбата е стоманена с диаметър ф400, на която има наличен ремонтен и работен СК. Налично е и отклонение с отделен СК. Предвидено е подмяна на тройника и монтаж на наличните СК /шибър/ DN400.

Изходна шахта:

Предвидено е да се изгради нова шахта с обособени суха (апаратна) и мокра (гасителна) камери. Предвижда се сухата камера да е закрыта с бетонна плоча с капак за достъп на експлоатационния персонал.

Гасителната камера е открита с оформена гасителна стена, където да се погасява енергията на изтичащата вода.

Преходен участък и отвеждащ канал:

Връзката между шахтата и канала след нея се осигурява посредством настъпален участък изграден от каменен блокаж. В участъка заустват и водите, идващи от измервателна шахта №1.

От края на гасителя следва трапецовиден канал с ширина на дъното преминаваща от 3м към 1м, откоси 1:1,5м и осигурена дълбочина от минимум 70см до включване към съществуващия канал. В същата точка се включват и водите, идващи от измервателна шахта №2. Където се налага изграждане на диги за оформяне на канала следва да бъде премахнат повърхностния хумусен пласт, за да се осигури устойчивост на стените на канала. При изграждането им следва да се осигури минимално вкопаване на основата на дигите от 30см под повърхността на терена.

Проектирания канал е с наклон от 2,2%.

Канала зауства в р. Келанджика на 26м след шахта ОИ.

Материали за изграждане на съоръженията:

Конструктивен Бетон – С 25/30, ХС4, XF1 – БДС EN 206-1:2002 или еквивалентен, БДС EN 1992-1-1:2005 или еквивалентен;

Подложен Бетон – С 12/15 – БДС EN 206-1:2002 или еквивалентен;

Армировка – В500, В420 - БДС 9252:2007 или еквивалентен, БДС 4758:2008 или еквивалентен, БДС EN 10080:2005 или еквивалентен;

Обратни насипи – от изкоп.

Подробно описание на съоръженията и изискванията към тях са представени в инвестиционния проект. Реконструкцията да се извърши съгласно проектната документация.

Извършване на възстановителни дейности на Било стена за достигане на кота 177,00.

Предвидени са дейности по насипване на Короната на язовира до достигане на проектната си Кота 177,00. Насипите да се извършват на пластове по 20см с материал несортирана баластра 0-70mm. Насипът да се уплътни до 0,9 по Проктор.

Възстановителни дейности да се извършат съгласно инвестиционния проект.

Изграждане на Контролно-измервателна система

Съгласно Наредба за условията и реда за осъществяване на техническата и безопасната експлоатация на язовирните стени и на съоръженията към тях, както и на контрол за техническото им състояние – Технически мониторинг за големи язовирни стени от насипни материали включва наблюдения и измервания на:

- Вертикални деформации по билото и бермите на стената;
- Хоризонтални деформации по билото и бермите на стената;
- Филтрация през тялото и в основата на стената;
- Филтрация през левия скат;
- Филтрация през десния скат;



- Суфозионно действие на филтриралите води;
- Колебание на водното ниво в язовирното езеро;
- Отлагане на наноси в язовирното езеро;
- Мътност и химически състав на филтриралите води;
- Положението на депресионната повърхност;
- Порово (хидродинамично) налягане-предвид дългия срок на експлоатация поровото налягане се пренебрегва;
- Изменението в качествата на насипа и основата;
- Деформациите и напреженията в насипа;
- Деформациите и нарушаването на монолитността на бетоновите съоръжения към стената;
- Сеизмичните въздействия;
- Вълновите въздействия;

За изпълнение на предвидените наблюдения следва да се изгради контролно - измерителна система.

Подробно описание и изискванията при изпълнение на контролно - измерителна система са представени в инвестиционния проект. Изграждането на контролно - измерителна система да се извърши съгласно проектната документация.

Почистване на участък 500м след язовирната стена

Коритото да бъде почистено от дървесна и храстова растителност.

V. Изисквания към изпълнението на строително-монтажните работи (СМР)

Общи изисквания към строежите и изисквания към строителните продукти и материали за трайно влагане в строежите:

Изпълнението на СМР се извършва в съответствие с част трета "Строителство" от ЗУТ и започва след издаване на разрешение за строеж от компетентните органи за всеки конкретен обект.

Участниците в строителството и взаимоотношенията между тях по проекта се определят от изискванията на раздел втори, част трета от ЗУТ и от задълженията, уредени в Техническата спецификация за изпълнение на обществената поръчка, както и в проекта на договор за изпълнение на обществената поръчка.

Строителят (физическо или юридическо лице, притежаващо съответната компетентност) изпълнява СМР в съответствие с одобрения инвестиционен проект в съответствие с издадените строителни книжа, условията на договора и изискванията на чл. 163 и чл. 163а от ЗУТ.

По време на изпълнението на СМР лицензиран консултант строителен надзор (чл. 166 от ЗУТ) въз основа на сключен договор за всеки обект упражнява строителен надзор в обхвата на договора и съобразно изискванията на чл. 168 от ЗУТ.

Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и въвеждане в експлоатация (приемане) на СМР, ще се удостоверяват със съставяне и подписване от участниците на съответните актове и протоколи съобразно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.

Съгласно чл. 169, ал. 1 от ЗУТ строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с основните изисквания към строежите, определени в приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на

----- www.eufunds.bg -----



хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета (ОВ, L88/5 от 4 април 2011 г.), за:

1. Механично съпротивление и устойчивост;
2. Безопасност в случай на пожар;
3. Хигиена, здраве и околна среда;
4. Достъпност и безопасност при експлоатация;
5. Защита от шум;
6. Устойчиво използване на природните ресурси.

Съгласно чл. 169, ал. 3 от ЗУТ строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове за:

1. опазване на защитените зони, на защитените територии и на другите защитени обекти и на недвижимите културни ценности;
2. намаляване на риска от бедствия
3. физическа защита на строежите

С отчитане на горните нормативни изисквания, всички строителни продукти и материали, които се влагат при изпълнението на СМР по проекта, трябва да имат оценено съответствие съгласно горепосочената наредба.

Всички доставки на строителната площадка и/или в складовете на Изпълнителя на строителни продукти, предназначени за влагане в строителството, трябва да са снабдени с надлежна документация за произход и качество, вкл. за изпитване за съответствие с приложимите изисквания. Съответните документи трябва да се предоставят на възложителя и строителния надзор за одобряване преди влагане на съответните суровини и материали в строителството. Документите трябва да отговарят на нормативните изисквания. Възложителя и/или строителния надзор може да поиска допълнително изпитване на важни за качеството на обекта материали с цел проверка на съответствието им.

На строежа следва да бъдат доставени само строителни продукти, които притежават изискуемите характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране и само такива, които са заложили в проектите със съответните им технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за проектиране и строителство.

Всяка доставка се контролира, одобрява и приема с подписан протокол от Консултанта, упражняващ строителен надзор, проектанта и Възложителя, респективно определено от него с договора лице.

Доставката на всички продукти, материали и оборудване, необходими за изпълнение на строителните и монтажните работи е задължение на Изпълнителя.

В строежите трябва да бъдат вложени материали, определени в проектите, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти.

Изпълнителят предварително трябва да съгласува с Възложителя всички влагани в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни. Всяка промяна в одобрения проект следва да бъде съгласувана и приета от Възложителя.

Не се допуска влагането на неодобрени материали и оборудване и такива ще бъдат отстранявани от строежа и заменяни с материали и оборудване, одобрени по нареждане на Възложителя.

Изпълнителят е задължен да изпълни възложените работи и да осигури работна ръка, материали, строителни съоръжения, заготовки, изделия и всичко друго необходимо за изпълнение на строежа.

Изпълнителят точно и надлежно трябва да изпълни договорените работи според одобрения от Възложителя инвестиционен проект и качество, съответстващо на БДС или еквивалент. Да съблюдава и спазва всички норми за предаване и приемане на СМР и всички други нормативни изисквания. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият следва

----- www.eufunds.bg -----



да ги отстранява за своя сметка до задоволяване исканията на възложителя и до приемане на работите от негова страна и от съответните държавни институции.

Изпълнителят трябва съхранява Заповедната книга на строежа. Всички предписания в Заповедната книга да се приемат и изпълняват само ако са одобрени и подписани от посочен представител на Възложителя.

Оборудване, инструменти и механизация на Изпълнителя

Изпълнителят ще осигури на обекта оборудване, инструменти и механизация, които ще са ефективни и подходящи за изпълняваните работи с необходимото качество и количество за изпълнение на графика за строителство. Ако оборудването и механизацията на Изпълнителя не е ефективно или подходящо или е недостатъчно, Възложителя и/или строителния надзор може да изискат осигуряването на допълнителни ресурси, и Изпълнителят ще бъде длъжен да се съобрази, с цел изпълнение на графика.

VI. Изисквания относно осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд.

По време на изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка.

Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на нормативните документи в страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство.

VII. Изисквания относно опазване на околната среда.

Изпълнителят ще бъде отговорен за спазване на всички изисквания по опазване на околната среда от неблагоприятни въздействия по време на изпълнението на СМР.

В района на обекта няма резервати и не са открити или регистрирани археологически обекти и исторически и архитектурни паметници.

Язовирът се намира в защитени територии:

- САКАР - BG0002021 - Директива за Птиците;
- САКАР - BG0000212 - Директива за местообитанията.

Извършването на предвидените в проекта СМР ще има краткотрайно (за времето на строителството) и ограничено в непосредствената около язовирната стена зона въздействие върху околната среда. Не се очакват дългосрочни въздействия, породени от предвидените ремонтно-възстановителни дейности.

При изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на строителната площадка.

След приключване на строителните и монтажните работи Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид - да изтегли цялата си механизация и невложениите материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

VIII. Контрол върху строителните работи.

Системи за проверка и контрол на работите в процеса на тяхното изпълнение.

Контрол по време на строителния процес - контролът се осъществява от:

----- www.eufunds.bg -----



- Консултантът, осъществяващ строителен надзор;
- Проектант, осъществяващ авторски надзор на обекта;
- Технически експерти на общината - осъществяват проверки на място.

Възложителят осигурява Консултант, който ще упражняване строителен надзор съгласно чл. 166, ал. 1, т.1 от ЗУТ.

Възложителят и/или Консултантът може по всяко време да инспектират работите, да контролират технологията на изпълнението и да издават инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение. В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и ниско качествено изпълнение, работите се спират и Възложителят уведомява Изпълнителя за нарушения в договора.

Всички дефектни материали и оборудване се отстраняват от строежа, а дефектните работи се разрушават за сметка на Изпълнителя. В случай на оспорване се прилагат съответните стандарти и правилници и се извършват съответните изпитания.

По време на целия строителен процес от откриване на строителната площадка до подписване на акт за установяване на годността за приемане на строежа (Образец 15) ще се осъществява постоянен контрол върху изпълнението на СМР относно:

- съответствие на изпълняваните на обекта работи по вид и количество с одобрените строителни книжа и КСС;
- съответствие на влаганите на обекта строителни продукти с предвидените в проектосметната документация;
- съответствие с представения от изпълнителя и приетия от възложителя като неразделна част от договора за изпълнение на СМР линеен календарен график.

В рамките на строителния процес ще се извършват проверки на място, които ще включват:

- проверка на съответствието на реално изпълнени СМР с проектите и всички изменения в тях, одобрени от Възложителя;
- проверка на място на реално изпълнените количества СМР за удостоверяване и приемане с тези, които са актувани в Протокола за приемане на извършени СМР;
- проверка на технологията за изпълнение и качеството на вложените материали и продукти, и съответствието им с изискванията;
- проверка на сроковете на изпълнение в съответствие с приетите графици.

Контрол на качеството: Изпълнителят е длъжен да упражнява контрол на качеството в съответствие с нормативните документи и процедури за качество.

IX. Екзекутивна Документация

Избраният изпълнител трябва да поддържа по време на изпълнение на обекта екзекутивна документация, в която трябва да се отразяват ежедневно всички съгласувани от участниците в строителния процес промени в проектите и действителното състояние/местоположение на изпълнените работи. Никая променена работа няма да се изпълнява без да е предварително отразена в заповедната книга на обекта и съгласувана на екзекутивния екземпляр на проектната документация. Комуникациите с проектанта по линия на авторския надзор трябва да се извършват чрез строителния надзор и възложителя, освен когато с тяхно знание и съгласие се извършват по целесъобразност директни комуникации между избрания изпълнител и проектанта.

При подготовка за предаване на обекта, избрания изпълнител ще изготви окончателна екзекутивна документация по изпълнените работи на основата на проектната документация, записите в заповедната книга, изработените допълнително или актуализирани проектни документи и чертежи, вкл. и отбелязаните на тях промени при изпълнение на СМР. При



комплектоване на екзекутивната документация, на нея ще се посочат всички извършени промени и обясненията за тях. На официалното хартиено копие на актуализиране ще подлежат само тези документи и чертежи, на които се налагат промени, с оглед на изпълнените СМР, а останалите ще се приложат без изменение. Окончателната екзекутивна документация трябва да бъде заверена от участниците в строителния процес според нормативните изисквания.

X. Геодезическо заснемане

Изпълнителят е длъжен да извърши точно геодезично заснемане на извършените СМР за негова сметка и да получи Удостоверение по чл.54а от ЗКИР, издадено от Службата по геодезия картография и кадастър.

XI. Проверки и изпитвания.

Изпълнителят е длъжен да осигурява винаги достъп до строителната площадка на упълномощени представители на Възложителя и Консултанта, осъществяващ строителен надзор.

Изпитванията и измерванията на извършените строително - монтажни работи следва да се изпълняват от сертифицирани лаборатории и да се удостоверяват с протоколи.

Строително-монтажните работи трябва да се подготвят, изпълняват, проверяват и приемат в съответствие с изискванията на тази Спецификация, приложимите наредби и други нормативни актове, стандартите и изискванията и препоръките на производителите на строителните продукти. При липса на документи, определящи правилата за изпълнение и приемане, за отделни видове работи, указания за изпълнение и приемане ще се дават от строителния надзор и Възложителя в съответствие с обичайните за бранша правила.

Във всички случаи, когато са цитирани в проектите и спецификациите международни, национални или отраслови стандарти, на които трябва да отговарят материалите, изпълнението на СМР и изпитването, ще се прилагат актуалните последни издания на съответните стандарти и технически норми, освен когато е посочено друго в договора.

Текущият контрол от Изпълнителя на строително – монтажните работи следва да се извършва по начин, осигуряващ необходимото качество на изпълнение.

XII. Нормативни документи:

При изпълнение на договорите трябва да бъдат стриктно съблюдавани разпоредбите на следните нормативни документи (списъкът не е изчерпателен):

- Закон за устройство на територията от 2001г.;
- Закон за техническите изисквания към продуктите от 1999 г.;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд от 1997 г.;
- Закон за опазване на околната среда от 2002 г.;
- Закон за управление на отпадъците от 2012 г.;
- Наредба № РД-02-20-2 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони, 2012
- Наредба № 3 от 1994 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции, последно изменена 11.06.1999 г.;
- Правила за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции от 1999 г.;
- Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения от 1988 г.;
- Правилник за приемане на земната основа и на фундаментите от 1985 г.;
- Наредба № 1з-1971/29.10.2009 г. за строителнотехнически правила и норми при осигуряване при пожар;
- Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /ДВ бр.89 от 2012 г.;

----- www.eufunds.bg -----



Наредба № 2 от 23 юли 2014г. за класификация на отпадъците (Обн. ДВ. бр.66 от 8 Август 2014г.);

Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

Наредба 1/30.07.2003 г., за номенклатурата и видовете строежи;

Наредба 2/31.07.2003 г., за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;

Наредба 3/31.07.2003 г., за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите;

Закон за водите в сила от 28.01.2000г.;

Закон за опазване на околната среда;

Наредбата за условията и реда за осъществяване на техническата и безопасната експлоатация на язовирните стени и на съоръженията към тях, както и на контрол за техническото им състояние, приета с ПМС № 262 от 07.10.2016 г. - ДВ, бр. 81 от 14 октомври 2016 г., в сила от 18.10.2016 г.

Норми за проектиране на хидротехнически съоръжения. Основни положения, № РД-14-02-825, БСА брой 11 от 7.VIII.1985г.;

Норми за проектиране на насипни язовирни стени, НД= №2-07-03, БСА брой 42, 1985г.;

Наредба за ползването на повърхностните води Приета с ПМС № 352 от 14.12.2016 г., обн., ДВ, бр. 100 от 16.12.2016 г. 12.

Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския Парламент и на Съвета от 9 март 2011 година за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти

Други действащи нормативни актове, съгласно публикуван Списък на МРРБ на действащата към 04.07.2018 г. нормативна уредба по регионално развитие, устройство на територията, геодезия, картография и кадастър, проектиране, изпълнение и контрол на строителството, имащи отношение към предмета на поръчката.

XIII. Отчитане на строителството

Възложителят чрез свой/и представител/и извършва контрол по всяко време на изпълнение на поръчката, без да нарушава оперативната самостоятелност на изпълнителя.

Ако по време на изпълнението възникнат въпроси, неизяснени в настоящото задание, Изпълнителят задължително уведомява писмено Възложителя и иска неговото писмено съгласуване. Всички промени се отразяват в „Заповедната книга” на обекта и/или в протокол, подписан от представителите на Възложителя и Изпълнителя, и Консултантът, осъществяващ строителен надзор.

Извършените СМР се отчитат след представяне от Изпълнителя на Измервателни протоколи, таблица с навериждане на стойности и количества, по образец на УО на ОПОС, Сметка-опис за извършените през отчетния период СМР, по образец на УО на ОПОС и други документи, съгласно указания на УО на ОПОС и сключения договор. Всички документи се проверяват от определените представители на Възложителя, строителния надзор и авторския надзор, като се полагат съответните подписи.

XIV. Гаранционни срокове за изпълнение на СМР

Гаранционните срокове за изпълнение на строително - ремонтните работи са съобразно изискванията на чл. 20 от Наредба № 2 от 31.07.2003 год. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

!!! Важно!!! В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал. 2 от ЗОП да се счита добавено

www.eufunds.bg



"или еквивалент" навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Ако някъде има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. 50 ал. 1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, ЕНиИ, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

Приложение към Техническата спецификация: Инвестиционен проект.