

ДО  
ОБЩИНА РУСЕ  
ГР. РУСЕ,  
ПЛ. „СВОБОДА” №6

Информацията е заличена  
на ост. ч. 2 със ЗЗД.

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Подписаният Ангел Красимиров Захариев  
(трите имена)

данни по документ за самоличност ЕГН \_\_\_\_\_, притежаващ/а лична карта № \_\_\_\_\_  
издадена на \_\_\_\_\_ 15г. от МВР гр. София, адрес: Гр. София, ж.к. София парк 57, ет.2, ап. 22  
(номер на лична карта, дата, орган и място на издаването)

в качеството си на управител  
(длъжност)

на „Хидросис инженеринг“ ЕООД,  
(наименование на участника)

ЕИК/БУЛСТАТ 131504394, – участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Изготвяне на инвестиционен технически проект за обекти общинска собственост по шест обособени позиции“

### По обособена позиция №6:

- „Възстановяване на първоначалните параметри на язовир „Образцов Чифлик“, Община Русе“

С настоящото представяме нашето предложение за изпълнение на предмета на обществената поръчка.

1. Приемаме условията за изпълнение на обществената поръчка, заложи в Документацията за участие.

2. Запознати сме със съдържанието на проекта на договор и приемаме клаузите в него.

3. Приемаме срокът на валидност на нашата оферта да бъде 9 (девет) месеца, считано от датата, посочена за дата за получаване на офертата, съгласно Обявлението за поръчка.

4. Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител ще изпълним предмета на поръчката в пълно съответствие с техническите спецификации, изискванията на възложителя, нормативните изисквания, добрите практики в областта и представеното от нас предложение, като ще спазваме следните срокове за изпълнение на поръчката:

**4.1. Предлагаме Срок за проектиране – 40 календарни дни (словом: четиридесет) календарни дни<sup>47</sup>, считано от датата, следваща датата на влизане в сила на договора.**

*Срокът следва да бъде предложен в цяло число.*

5. След като се запознахме с обществената поръчка и документацията вкл. всички образци и условията на проекто-договора, получаването, на които потвърждаваме с настоящото, се съгласяваме със заложените условия за изпълнение на поръчката.

Приложения:

<sup>47</sup> Посочва се предложението на участника за срок

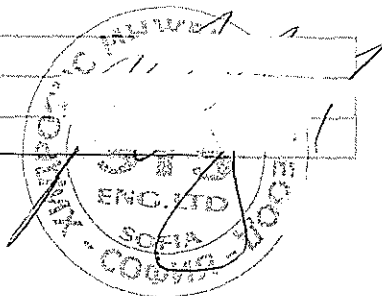
1. Документ за упълномощаване (когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника) - *Неприложимо*;

2. Описание на Организацията и методологията на работа, включваща Разпределение на ресурсите и организация на екипа (РРО) и План за управление на риска, в съответствие с методиката за оценка на офертите – свободен текст.

*Предложението за изпълнение на поръчката следва да е съобразено с насоките, дадени в Указанията за подготовка на офертите, Техническите спецификации и Методиката за оценка на офертите*

*Ако участник не представи Предложение за изпълнение на поръчката и/или някое от приложенията към него, или представеното от него предложение не съответства на изискванията на Техническите спецификации на Възложителя и/или на Методиката за оценка на офертите, той ще бъде отстранен от участие в процедурата.*

Дата	03 / 11 / 2017г.
Име и фамилия	Ангел Захариев
Подпис	



*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

*Handwritten initials*

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Организацията и методологията на работа, включваща Разпределение на ресурсите и организация на екипа (РРО) и План за управление на риска, в съответствие с методиката за оценка на офертите

Съдържание:

<b>А. ОБЩА ЧАСТ</b> .....	2
<b>А.1. ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА:</b> .....	2
<b>А.2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ОБЕКТА:</b> .....	2
<b>А.3. ЦЕЛ НА ПРОЕКТА:</b> .....	3
<b>А.4. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ</b> .....	3
<b>А.5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТА /ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА/:</b> .....	4
<b>А.6. НЕОБХОДИМИ ПРОЕКТНИ ЧАСТИ:</b> .....	5
ЧАСТ ГЕОДЕЗИЯ: .....	6
ЧАСТ ХИДРОТЕХНИЧЕСКА: .....	6
ЧАСТ ПЛАН БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ: .....	7
ЧАСТ ПУСО: .....	7
ЧАСТ ПРОТИВОПОЖАРНА И АВАРИЙНА БЕЗОПАСНОСТ:.....	7
ЧАСТ ПРОЕКТО-СМЕТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ / КС И КСС/:.....	7
<b>Б. ОПИСАНИЕ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА И МЕТОДОЛОГИЯТА НА РАБОТА, ВКЛЮЧВАЩА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ЕКИПА (РРО)</b> .....	8
<b>Б.1. ОРГАНИЗАЦИЯТА И МЕТОДОЛОГИЯ НА РАБОТА</b> .....	8
<b>Б. 2. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ОТГОВОРНОСТИ И ДЕЙНОСТИ ПО ОТДЕЛНИ ЧАСТИ МЕЖДУ ЕКСПЕРТИТЕ</b> .....	15
<b>В. ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА, В СЪОТВЕТСТВИЕ С МЕТОДИКАТА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ</b> .....	22
<b>В.1. ОБЩА ЧАСТ</b> .....	22
<b>В.2. СЪЩНОСТ, ВИДОВЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА</b> .....	23
<b>В.3. СТРАТЕГИЯ И МЕРКИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ЗА АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА, МОНИТОРИНГ НА ПРОЯВЛЕНИЯТА НА ОТРИЦАТЕЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА РИСКОВЕТЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА</b> .....	25
<b>В.4. ПОТЕНЦИАЛНИ РИСКОВЕ, ИДЕНТИФИЦИРАНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:</b> .....	26
<b>В.5. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РИСКОВЕ ИДЕНТИФИЦИРАНИ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:</b> .....	32

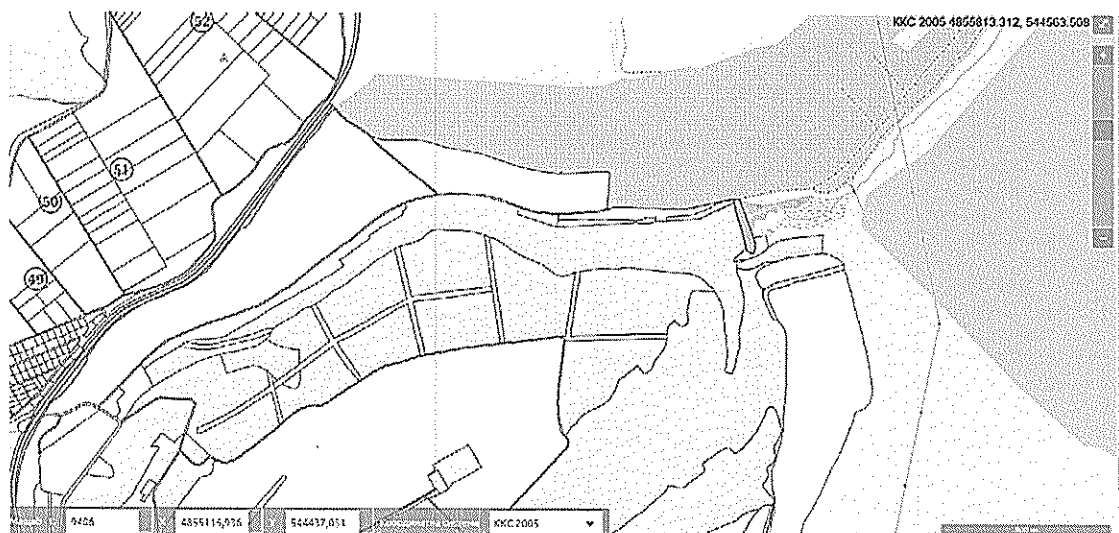
## А. ОБЩА ЧАСТ

### А.1. ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА:

Изготвяне на инвестиционен технически проект за обект: Възстановяване на първоначалните параметри на язовир Образцов чифлик, Община Русе.

### А.2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ОБЕКТА:

Местоположение на обекта: гр. Русе, местност Трансформатора, имоти с идентификатори 63427.319.18 – водно огледало; 63427.319.13 – язовирна стена; 63427.319.14 и 63427.320.15 и др. по КК и КР на Община Русе и други имоти в землището на с. Николово.



### А.3. ЦЕЛ НА ПРОЕКТА:

С цел преодоляването на съществуващите проблеми, се предвижда изготвяне на инвестиционен технически проект за обект: Възстановяване на първоначалните параметри на язовир Образцов чифлик, Община Русе.

### А.4. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Язовир Образцов чифлик се намира в местността Трансформатора на дерето Стария батмиш в землището на Образцов чифлик, Община Русе.

Язовирът и съоръженията към него са построени през 1959г., след което влиза в експлоатация.

По настоящем хидровъзелът включва в себе си следните основни съоръжения:

- Язовирна стена;
- Преливник /облекчително съоръжение/- не съществува;
- Основен изпускател;
- Отгочен канал.

Язовирната стена е еднородна земнонасипна със средна височина 5,91м.

Водният откос, в преобладаващата си част, има наклон средно 1:3,03. Защитен е от вълновото въздействие посредством каменна облицовка от суха зидария. За подготовката под бронята не се разполага с данни.

Сухият откос в преобладаващата си част, има наклон средно 1:2,78 и е защитен от ерозионното действие на повърхностните води посредством затревяване. Видимо се намира в добро състояние. По короната на язовирната стена не преминава път от държавната класификация.

Към момента на огледа /настоящия момент/, състоянието на язовирната стена /земния насип/, видимо се намира в добро състояние. От към страната на сухия откос се наблюдава силно заблацияване в зоната зад язовира.

Преливното съоръжение включва: преливник-челен земнонасипен облицован с каменна зидария и с дължина на преливния фронт от 15,0м., по данни съгл. Протокол на ИСС Образцов чифлик от 06.02.1991г., към момента не съществува /унищожен, смит или затлачен/. Основният изпускател включва: водовземна правоъгълна шахта; водовземен тръбопровод ф200мм от готови бетонни /етернитови/ тръби, шибър ф200мм и водобоеен кладенец. Водата изтича директно зад язовирната стена - няма изградени съоръжения за отвеждането ѝ.

Язовирна стена – Не се разполага с екзекутивни данни относно насипните работи по време на строителството на обекта.

Инженерно-хидротехнически характеристики – Земно-насипна язовирна стена, изградена от еднороден насип, без вътрешен дренаж, дренажна призма и изграден противофилтрационен зъб. Техническите съоръжения към съоръжението се състоят от:

- страничен челен преливник, изграден от облицован земен насип тип гравитачна подпорна стена - по данни на П.Е.В.С. Хидроенергопроект от 1959г. Преливникът е липсващ към момента на проучването, вероятно поради наличие на човешка дейност, или на природни актове.

- основен изпускател – изпълнен от бетонови тръби ф200. Съоръжението работи. Входната част представлява правоъгълна бетонна шахта. Няма налична входна предпазна решетка.

- изливно съоръжение /изтичало/ шахтов тип. Изпълнено е в задната част на язовирната стена при изпускатерната тръба. Изпълнението е от бетон. Състои се от открита изпускателна част, където е монтиран чугунен спирателен кран ф200 и компрометирана/разрушена/ шахтова водобойна част. Капаци на шахтата липсват. Липсва и савачната врата, регулираща изтичането.

- отточен канал.

Няма наличие на необходимите за нормалното функциониране и поддръжка съоръжения както следва:

1/ КИС за техническият мониторинг, осигуряващ данни за оценка сигурността на язовирната стена и съоръженията към нея в експлоатация по смисъла на глава трета от 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.

2/ ХТС съоръжения след преливника, необходими за транспортиране на преливащата над НВРВН вода. Такива съоръжения липсват, поради тази причина и в тази област зад язовирната стена терена е заблатен.

3/ Отточен канал /отвеждаща канавка/ след основния изпускател – състоянието на околната площ зад стената е заблатена.

Язовирът е източен.

#### **А.5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТА /ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА/:**

Инвестиционният технически проект /ИТП/ ще отговаря на следните изисквания на Възложителя:

- ще е разработен от правоспособни технически лица – проектанти;

- ще е изготвен съгласно ЗУТ, Наредба № 4 от 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и свързаната подзаконова нормативна уредба по приложимите проектни части;

- ще е придружен с подробни количествена и количество-стойноста сметки;

- ще е надлежно съгласуван с всички експлоатационни дружества и други съгласувателни органи при необходимост;

- ще изяснява конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на предвидените видове СМР;

- ще осигурява възможност за ползването му като документация за договаряне изпълнението на строителството, вкл. чрез процедура за възлагане на обществена поръчка за строителство по реда на ЗОП;

- ще осигурява съответствието на проектните решения с изискванията към строежите по чл. 169 от ЗУТ;

- ще предвижда прилагането на актуални конструктивни решения и строителни технологии в комбинация с висококачествени съвременни материали;

- ще изяснява конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на предвидените видове СМР.

В обяснителните записки, проектантите ще опишат подробно необходимите изходни данни, дейности, технико-икономически показатели, спецификация на предвидените за влагане строителни продукти (материали, изделия, комплекти и системи) с технически изисквания към тях в съответствие с действащи норми и стандарти и технология на изпълнение, включително последователността на дейностите.

Ще се предложи вариант за поетапно изпълнение на обекта.

#### **А.6. НЕОБХОДИМИ ПРОЕКТНИ ЧАСТИ:**

Инвестиционният проект ще се представи в обхват и съдържание, съгласно Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Минимален обхват на проекта:

- ЧАСТ ГЕОДЕЗИЯ;

- ЧАСТ ХИДРОТЕХНИЧЕСКА;

- ЧАСТ ПЛАН БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ;

- ЧАСТ ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ;

- ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ;

- ЧАСТ СМЕТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ.

## **ЧАСТ ГЕОДЕЗИЯ:**

Ще се извърши подробно геодезическо заснемане на имотите, елементи на язовир Образцов чифлик в необходимия обем за изработване на проекта. Определянето на координатите на подробните точки от геодезическото заснемане ще отговаря на изискванията на чл. 18 от Наредба №РД-02-20-5/15.12.2016г. за съдържанието, създаването и поддържането на кадастралната карта и кадастралните регистри.

Ще се заснеме дървесната и храстова растителност, единични дървета и други обекти попадащи в чашката на язовира и до 500м след язовирната стена.

Ще се изяснят на място и ще се заснемат съществуващите елементи, служещи за отводняване.

При необходимост ще се изготви проект за изменение на КККР и КВС на с. Николово по изискванията на Наредба №49/05.11.2004г. за поддържане на карта на възстановената собственост.

Проектът за вертикално планиране ще е оформен съгласно Инструкция за изработване, прилагане и поддържане на планове за вертикално планиране от 1998г. на МРРБ.

Чертежите на част геодезическа на техническия проект ще включват: чертежи за вертикално планиране, изработени върху кадастрална основа от геодезическото заснемане, с височинно обвързване на съоръженията и обектите на техническата инфраструктура, с означения на теренни и проектни коти; трасировъчен план с подробен координатен регистър, разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия и в степен на подробност, необходима за трасирането на обекта и др. при необходимост.

Ще се изготви проект за наблюдение на деформациите на съоръжението.

## **ЧАСТ ХИДРОТЕХНИЧЕСКА:**

Ще се изследва стабилитета на язовирната стена.

Ще се определят максимално водно количество и преливно водно количество.

Ще се провери стабилността и състоянието на преливника и ще се изготви проект за реконструкция и модернизация.

Ще се изготви проект за отводнителните съоръжения след основния изпускател, което ще предпази прилежащите площи от заблатяване. Водните количества ще се отведат към язовир Николово.

Ще се изготви хидрогеоложки доклад.

Ще се определят местата за депониране на наносите от чашата на язовира.



Ще се определят кариерите от където ще се вземат материали за евентуални насипи.

#### **ЧАСТ ПЛАН БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ:**

Мероприятията по част ПБЗ ще са разработени в съответствие с изискванията на действащите нормативни документи: Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи; Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар; Наредба № 4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана и др. приложими.

#### **ЧАСТ ПУСО:**

Ще се изготви план за управление на строителни отпадъци в съответствие със Закона за управление на отпадъците и Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

#### **ЧАСТ ПРОТИВОПОЖАРНА И АВАРИЙНА БЕЗОПАСНОСТ:**

Ще се изготви в обхват и съдържание, определени съгласно приложение № 3 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и др. приложими.

#### **ЧАСТ ПРОЕКТО-СМЕТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ / КС И КСС/:**

Част сметна документация, ще съдържа обяснителна записка, количествени сметки по частите на проекта за видовете СМР, спецификации на оборудването и обзавеждането и друга информация в зависимост от вида и спецификата на обекта.

Към част сметна документация ще се включи обобщена /генерална/ стойностна сметка на обекта.

В техническата документация ще се предписват само качествени материали, заложен в техническите спецификации и отговарящи на действащите към момента в РБ стандарти – български - БДС и въведения като български, съответен европейски стандарт - БДС EN, без посочване на марки, модели и др..

Проектите по всички части, включително обяснителните записки и количествено - стойностните сметки в гореописания обхват съдържание, ще се представят в 5

екземпляра на хартиен носител, 2 сканирани копия на електронен носител и 2 дигитални копия в съответния графичен формат за чертежите и във формат \*.doc (или еквивалент) и \*.xls (или еквивалент) за текстовите документи.

Изпълнителят ще извърши всички необходими действия относно съгласуването на инвестиционния проект с всички компетентни институции и експлоатационни дружества /МОСВ, РИОСВ, Пожарна и др./ и ще проведе съгласувателна процедура по реда на Закона за опазване на околната среда и Закона за биологичното разнообразие. Всички такси за съгласуване на инвестиционните проекти ще са за сметка на Община Русе.

## **Б. ОПИСАНИЕ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА И МЕТОДОЛОГИЯТА НА РАБОТА, ВКЛЮЧВАЩА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕСУРСИТЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ЕКИПА (РРО)**

### **Б.1. ОРГАНИЗАЦИЯТА И МЕТОДОЛОГИЯ НА РАБОТА.**

Инвестиционното проектиране ще се изпълни в една фаза – Инвестиционно Технически Проект /ИТП/, съгласно изискванията на Възложителя. Възложителя, Община Русе, е предоставил Технически условия за изпълнението на поръчката и изисквания към обхвата и съдържанието на проекта.

За започване на проектирането и гарантиране на коректност и качеството на проектите разработки, е необходимо получаване на изходни данни и допълване на съществуващата изходната информация. В тази връзка условно етапите и дейностите, които следва да се изпълнят са както следва:

**Първи етап:** Анализ на предоставените от Възложителя изходни данни и евентуалното им допълване и актуализиране.

#### **Дейности за изпълнение в Първи етап:**

Преглед на изходните данни;

Допълване на изходните данни по преценка на Изпълнителя;

Извършване на огледи на място, заснемания и измервания – геодезически и хидрогеоложки-геоложки проучвания; Изготвяне на Хидрогеоложки доклад; Определяне на места за депониране на наносите и определяне на карирери за насипни работи.

**Втори етап:** Изготвяне на ИТП

### Дейности за изпълнение във Втори етап

Въз основа на събраните в първа фаза изходни данни, измервания и наблюдения се подготвят геодезически подложки, с разположени имотни граници съгласно КВС и КККР.

Изготвя се техническо заснемане на съществуващите съоръжения с определяне на Коти и габарити. Извършва се визуална оценка на техническото състояние на съществуващите съоръжения.

Изготвя се хидравлично оразмеряване и ситуация с новопроектираните трасета, с нанесени оразмерителни данни;

Междинно се съгласуват разработките с цел своевременно сверяване на проектното решение с очакванията на Възложителя и постигане на целите, поставени от него;

Отстраняват се евентуални забележки от Възложителя по ситуацията и проектното предложение;

Окончателно Изготвяне на ИТП проекти съгласно Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти по части:

Част „Геодезия“

Част „Хидротехническа“

Част „План за безопасност и здраве“

Част „Противопожарна и аварийна безопасност“

Част „План за управление на строителните отпадъци“

Част „Проекто - Сметна документация“;

**Трети етап: Съгласуване и одобрение на ИТП от съответните инстанции**

### Дейности за изпълнение в Трети етап

Съгласуване и приемане на Работните проекти от Възложителя;

При необходимост - оказване на съдействие на Възложителя след внасяне на проектите за съгласуване с експлоатационните дружества, Регионална дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ и др.

След писмено заявление на Възложителя, основанията за одобрение и издаване на разрешения за строеж ще са:

Документ за собственост;

Виза за проектиране;

Три екземпляра в оригинал на инвестиционния проект;

Комплексен доклад за оценка на съответствие на инвестиционен проект със съществените изисквания към строежите, съставен от лицензирана фирма – консултант;

Положително становище на органите за пожарна безопасност и експлоатационните дружества;

**Координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената поръчка**

При изпълнението на дейностите по строеж „Възстановяване на първоначалните параметри на язовир Образцов чифлик, Община Русе“, „Хидроспс Инженеринг“ ЕООД ще се съобрази с всички изисквания на Възложителя Община Русе, с европейските стандарти за ефективно и ефикасно управление, както и с насоките на ЕК за жизнения цикъл на проекта. Освен това, в специфичните области като качество на крайния продукт ще бъдат приложени и специфични методи, инструменти и техники.

Основният подход и начин за постигане на целите на договора се изразява в пълно обхващане на всички дейности на работния цикъл чрез активно съдействие и участие от страна на участниците във всички фази на изпълнение на дейностите.

Тези взаимовръзки и зависимости могат да се обобщят чрез следната графика:

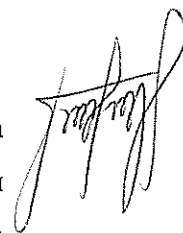


Нашата стратегия, методология и организация за изпълнение на настоящата обществена поръчка се основава на следните основни принципи и начини за постигане на целите на договора, а именно:

**Ефективни и интегрирани услуги** с акцент върху устойчивото развитие, предоставяни от специално подбран екип от специалисти за изпълнение на обекта, предмет на конкретния договор и предмет на поръчката, с опит в изготвянето на специфичните за обекта проектни части;

**Ефикасност и ефективност**, както и високото ниво на професионализъм на извършваните услуги, ще бъдат от изключително значение за постигане на целите и

очакваните крайни резултати в рамките на определения срок. Успешното изпълнение на задачите ще зависи до голяма степен от способността да се установи и осигури интегрирано, ефективно, отворено и доверено сътрудничество не само в рамките на нашия екип за изпълнение на поръчката, но и на основните заинтересовани страни по обществената поръчка;



**Акцент върху взаимодействието със съществуващите познания** - нашата концепция поставя акцент върху добрите практики, както в старите държави-членки на ЕС, така и в България. В този контекст, ние предвиждаме преглед и определяне на "Добри практики" на Европейско равнище;

**Балансиран трансфер на ноу-хау** - изграждането на капацитет и трансфер на ноу-хау е от голямо значение за успешното изпълнение на този договор. За да се гарантира устойчивост в бъдеще е важно, заинтересованите страни да са мотивирани и да участват пълноценно и активно в процеса на изпълнението и управлението и осъществяването на контрол по проекта.



За постигане на очакваните резултати и предоставяне на свързаните отчетни данни в срок и с изискваното качество, има няколко ключови фактори, които са задължителни за успешното изпълнение на проекта и постигане на поставените цели:

Постоянно и фокусирано управление на проекта за ефективно управление, координация на различните експерти и техния принос по проекта. Ще се изискват съществени умения по управление на проекти за осигуряване постигането на специфичните цели на проекта;

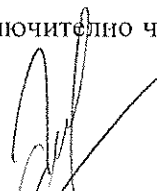
Ефективна координация между координаторите на проекта от страна на Възложител, Изпълнители и заинтересовани страни;

Взаимосвързаност на различните мерки и входни ресурси за осигуряване на обосновано и балансирано развитие на проекта;

Екипи по отделните части, с възможности за висока гъвкавост, с желание за промени и адаптация спрямо обстоятелствата, когато е необходимо, или по стилски, или лични, или промени по фокуса на дейностите;

Значителен опит в подготовката и управлението на подобни проекти.

Прилагане на Система за управление на качеството, като така се осигурява високо качество на отчетните материали, осигуряване на достатъчни допълнителни експертни познания, когато е необходимо, подробен контрол на проекта, включително човешки и финансови ресурси.



Фирма „Хидросис инженеринг“ ЕООД е сертифицирана по ISO 9001:2008 и има дългогодишен успешен опит в прилагането на Система за управление на качеството по съответният стандарт.

Внедрените системи за управлението на качеството обхващат всички процеси и дейности, влияещи върху качеството във фирмата -планиране, управление, контрол и отговорности, етапите, през които преминават различните дейности, както и всички документирани процедури, стриктното спазване на които гарантира високото качество на предлаганите от „ХИДРОСИС ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕООД услуги.

За обектът, предмет на настоящата процедура ще бъдат изготвени пълен набор от документи и ще бъде създадено досие, чрез което да се следи стриктно за спазването на сроковете и отговорностите на всеки един експерт от екипа. Приложение - Ф 7.3\_02, Вер.1/Карта на проекта;

В процеса на проектиране се изпълнява технологична последователност от дейности (стъпки), за всяка от които са определени отговорници и документи, регистриращи резултатите.

Дейност (стъпка)	Отговорник	Документи/записи
Създаване на екип	Управител и Ръководител проект;	Контактна листа с пълни данни за проектантите; индивидуални договори за проектиране по части
Регистрация на проекта	Технически сътрудник	Попълване на електронна таблица Регистър проекти
Създаване на директория на обекта в сървъра	Ръководител проект	Директория с папки във сървър /Projects/име на папката
Подготовка на папки (класъри) за входяща и изходяща информация и определяне мястото им в офиса	Технически сътрудник	-
Определяне на графика за изпълнение на проекта	Управител и Ръководител проект.	Календарен план график
Изготвяне на списък-съдържание на проектната документация.	Ръководител проект; Технически сътрудник.	Попълване на формуляр за съдържанието на

		проектната документация.
Разработване на проекта във фаза Работен проект съгласно календарният график	Управител и Ръководител проект; Екип.	РП.
Разпределение и координация на задачите между проектантите в екипа - ежеседмични оперативни съвещания.	Управители и Ръководител на проекти/проектанти	Протоколи от оперативни съвещания (Ф 7.3_03)
Водене и съхраняване на кореспонденцията.	Ръководител проект; Технически сътрудник.	Папки входяща/изходяща информация. „Дневник входяща/изходяща кореспонденция“;
Координационни срещи на инженерите по всички специалности, вкл. и с Възложителя.	Управител и Ръководител проект; Екип.	Протоколи от оперативни съвещания (Ф 7.3_03/записки от координационни срещи.
Подготовка на документацията за преглед от Възложителя.	Управител и Ръководител проект; Екип.	-
Организиране на окончателното предаване на проектната документация на Възложителя.	Технически сътрудник.	Изготвяне на приемно-предавателен протокол.
Архивиране на проекта.	Ръководител проект; Екип.	Архив в електронен формат и твърди копия.
Проследяване движението на проекта по съгласувателните инстанции, съдействие на Възложителя.	Управител; Ръководител проект.	-

В тази връзка следва да се създадат и водят следните документи, съгласно СУК на „Хидросис инженеринг“ ЕООД:

Контактна листа ;  
 График за изпълнение на проекта;  
 Карта на проекта (ф 7.3.\_02);  
 Протоколи от оперативни съвещания (Ф 7.3\_03);  
 Записки от координационни срещи;  
 ИТП /технически проект/;  
 Приемно-предавателен протокол;  
 Архив в електронен формат и твърди копия.

Авторският надзор също е обхванат от СУК и отговорностите и ангажиментите при реализиране на дейностите по надзор са посочени в следната таблица:

№	Фази	Отговорно длъжностно лице
I	Определяне на отговорният за извършване на надзора екип	Управител и Ръководител проект.
II	Извършване на дейности по надзор (посещения на обект, подготовка и оформяне на документи и др.)	Управител и Ръководител проект; Проектантски екип, отговорен за надзора.
III	Изготвяне на екзекутивна документация; участие в процеса по узаконяване на проекта след реализирането му и издаване на „Удостоверение за въвеждане в експлоатация”.	Управител и Ръководител проект; Проектантски екип, отговорен за надзора.
IV	Изготвяне на документи, удостоверяващи извършването на авторският надзор (Протокол и План сметка)	Управител и Ръководител проект; Проектантски екип, отговорен за надзора.

Процесът на авторски надзор е свързан с посещения на строителната площадка, даване на указания за изпълнение на инвестиционният проект, изготвяне на екзекутивна документация в етапа на строителството и оформяне на актове и протоколи по време на строителството. Продължителността на изпълнение на надзора е в пряка зависимост и съвпада изцяло с времето за изпълнение на строителството и въвеждането на обекта в експлоатация. Извършването на авторски надзор е задължително условие за започване на строителство на всеки инвестиционен проект.

В процеса на извършване на надзор се изпълнява технологична последователност от дейности (стъпки), за всяка от които са определени отговорници и документи, регистриращи резултатите.

Дейност (стъпка)	Отговорник	Документи/записи
------------------	------------	------------------



Създаване на екип	Управител и Ръководител проект; Технически сътрудник.	Контактна листа с пълни данни за проектантите, отговорни за извършване на надзора; индивидуални договори за външните експерти
Създаване на директория на обекта в сървъра	Ръководител проект	Директория с папки
Водене и съхраняване на кореспонденцията.	Ръководител проект; Технически сътрудник.	Папки входяща/изходяща информация. „Дневник входяща/изходяща кореспонденция“;
Подготовка на документацията за преглед от Инвеститора, в т.ч. ексекутивна документация, заповеди и др.	Управител и Ръководител проект; Екип.	-
Изготвяне на документи за отчитане работата по надзора.	Технически сътрудник.	- Протокол за установяване на авторски надзор Ф7.5.1_01. - План сметка за подлежащия на заплащане авторски надзор Ф7.5.1_02
Архивиране на проекта.	Ръководител проект; Екип.	Архив в електронен формат.

В тази връзка следва да се създадат и водят следните документи,

Контактна листа;

Ексекутивна документация (индивидуална за всеки обект);

Протокол за установяване на авторски надзор Ф7.5.1\_01;

План сметка за подлежащия на заплащане авторски надзор Ф7.5.1\_02;

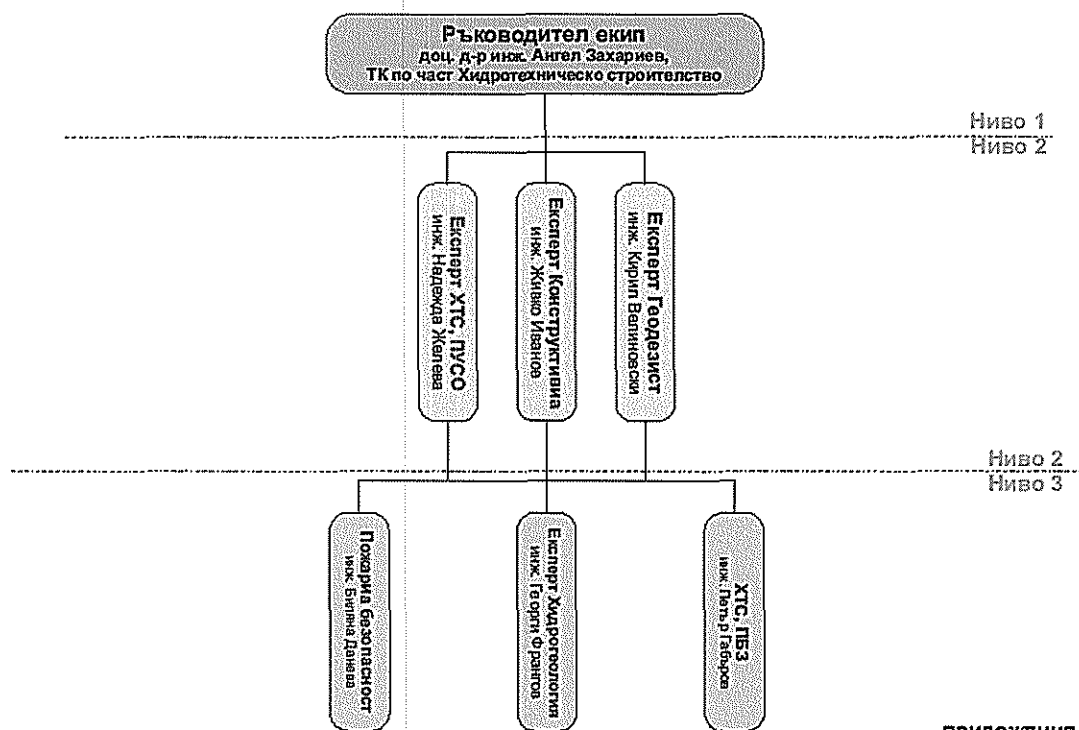
Архив в електронен формат.

## Б. 2. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ОТГОВОРНОСТИ И ДЕЙНОСТИ ПО ОТДЕЛНИ ЧАСТИ МЕЖДУ ЕКСПЕРТИТЕ

Съгласно описаната в т. Б.1. методология и организация на работа може да се изведе следната графика за разпределението на дейностите по обект „Възстановяване на първоначалните параметри на язовир Образцов чифлик, Община Русе“ и последващо

осъществяване на авторски надзор при изпълнението на строително-монтажните работи”:

Обособена позиция 6 „Възстановяване на първоначалните параметри на язовир „Образцов Чифлик“, Община Русе“



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Ключовите експерти, които ще бъдат ангажирани в проекта са:

Експерт по част ХТС“ – инж. Надежда Желева;

Експерт по част Конструктивна – инж. Живко Иванов;

Експерт по част „Геодезия“ – инж. Кирил Велиновски“

Допълнителни експерти, които ще бъдат ангажирани в проекта са:

„Ръководител на екипа“ и ТК на част Конструктивна на ХТС – доц. д-р инж. Ангел Захариев;

Експерт „Геоложки и инженерно-геоложки проучвания“- проф. д-р инж. Георги Франгов;

Част „ХТС“, част „ПБЗ“ - Инж. Петър Габъров

Част „ПБ“ – инж. Биляна Данева;

Привеждането на язовирната стена към нормативните изисквания, бивайки хидротехническо съоръжение, представлява сложна инженерна задача, изискваща познания в редица области и предполагаща участието на широка група експерти, особено в случаите, когато липсва проектна и екзекутивна информация за обекта.

В тези случаи е ключово участието и на инженери по част Хидротехническо строителство. Тяхното участие е решаващо в процеса на изясняване на съществуващото техническо състояние на съоръжението и последващото проектиране.

В тази връзка е важно да се подчертае, че в така описаният екип участват общо 3 инженера с образование „Хидротехническо строителство“, като двама от тях са на ключови позиции – доц. д-р инж. Ангел Захариев ще бъде ръководител на екипа и технически контрол по част Конструктивна, като по този начин се осигурява значително по-голяма сигурност от гледна точка на контрола върху конструкцията. Опитът на инж. Захариев в областта на Хидротехническото строителство ще бъде от съществено значение при определяне вида на конструкциите и мерките за укрепване на изкопите в лошите геоложки условия, в които следва да се проектира водопровода. Инж. Петър Габъргов и инж. Надежда Желева са също инженери Хидротехническо строителство, които ще могат да консултират останалите колеги за спецификата на този вид строителство и различните инженерни похвати, характерни за този тип ХТС обекти.

#### **ЧАСТ „ГЕОДЕЗИЯ“ – инж. Кирил Велиновски**

Дейностите по част Геодезия включват изготвянето на подробна ситуация, която да осигури нужната за проектирането информация и да обезпечи строителството. За нуждите на геодезическата снимка ще се положи опорен полигон, от който ще се извърши заснемане на всички ситуационни подробности – Дървета, огради, проводи, съоръжения и други елементи на инженерната инфраструктура, влизаци в обхвата на обекта, включително и такива, непоказани в изходните данни на експлоатиращите предприятия..

Координатната система на точките от полигона ще бъде Координатна система 2005. Координатите ще бъдат представени и 1970 г., а височинна – Балтийска. за пълнота. Точките ще се стабилизират на подходящи места, така че да се ползват и за трасиране по време на строителството - извън уличните платна и встрани от строителните дейности. Полигоновите точки ще се стабилизират трайно и ще се реперират. Местата на реперирането по възможност ще бъдат сигнализирани с боя и координирани, за да се улесни откриването им. Ще бъде изготвен и представен реперен карнет. Ще се приложи схема на положената геодезическата мрежа. Разположението на точките ѝ ще бъде отразено и в ситуацията.

За новопроектираните съоръжения ще се изготви трасировъчен план, разработен в съответствие с нормативните актове, в степен на подробност, необходима за изпълнението на обекта. Гъстотата на подробните точки ще отговаря на нормативните

изисквания и ще обезпечава достатъчна информация за проектните разработки. Трасировъчният план ще бъде съгласуван с проектантите по другите части.

Инж. Велиновски ще има задачата, чрез специализиран BIM софтуер да създаде повърхнината на база изготвената геодезия и да я предостави на екипа, който е отговорен за изготвянето на част „ХТС“. Чрез използването на съвременни BIM технологии се съкращава времето за проектиране, минимизират се възможностите за допускане на грешки и се осигурява съгласуваност между всички отделни части на проекта. При изпълнението на инфраструктурни обекти, какъвто е обектът, предмет на настоящата поръчка, ключово значение и решаващ фактор е използването както на съвременни материали и технологии в процеса на строителство, така и прилагането на модерни и съвременни технологии в процеса на проектиране.

**ЧАСТ „ХТС“ – инж. Надежда Желева – ключов експерт, (инж. Петър Габъров - неключов)**

Дейностите по част ХТС са основни за изпълнението на целите на проекта и включват в себе си редица специфични поддейности. Предложеният от нас ключов експерт е отговорен за изработка на концептуалните решения по всяка една дейност по част ХТС и има за задача да организира и координира останалите ключови и неключови експерти с оглед постигане на високо качество на разработката и същевременно влизане в договорения срок на проектиране.

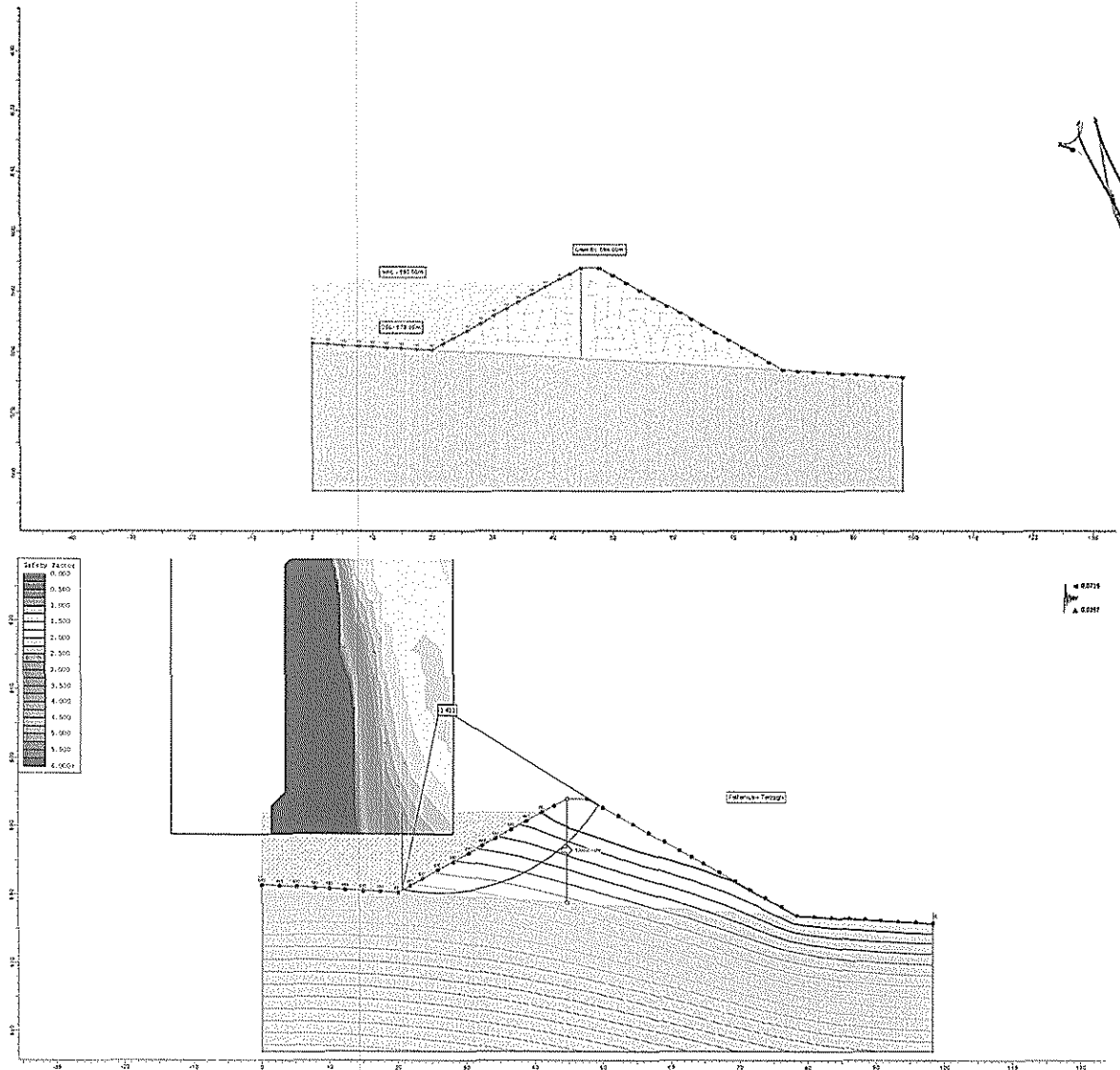
Основна задача на ключовия експерт инж. Н. Желева е събирането, систематизирането и анализирането на наличната документация и на допълнителните данни получени по част Геодезия. Тя ще бъде водещ специалист при моделирането и изследването на стабилитета на язовирната стена. Определянето на местата за депонирани на наносите и кариерите, от където ще се вземат материали са също част от конкретните ангажименти на инж. Н. Желева. Към нейните преки задължения е и изготвянето на проект за отводнителни съоръжения след основния изпускател и проект за реконструкция и възстановяване на преливника.

Експертът е отговорен и за връзката на Изпълнителя с Възложителя. Инж. Н. Желева ще има за задача да присъства и защитава проектната разработка на всички технически експертни съвети на Възложителя и/или на експлоатационните дружества и там да дава подробни разяснения.

Изследването на стабилитета на стената е сложна и отговорна научно-приложна задача и при нея ще вземат участие и неключовите експерти инж. Петър Габъров, доц. Д-р инж. Ангел Захариев и проф. д-р инж. Георги Франгов.

Основната задача на доц. д-р инж. Ангел Захариев е да оказват методична помощ при формиране на методиката на изследване на стабилитета, числено моделиране на язовирната стена и да направи последващ контрол и анализ на информацията от изчислителните модели.

За моделирането ще се използва софтуерен продукт на основата на FEM /крайни елементи/.



Определянето на стабилитета на откосите ще се извърши съгласно:  
БДС EN 1990- Еврокод 0 „Основи на проектирането на строителни конструкции”.  
БДС EN 1991- Еврокод 1 „Въздействия върху конструкциите”  
БДС EN 1992 - Еврокод 2 „Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции”.

БДС EN 1993 - Еврокод 3 „Проектиране на стоманени конструкции”  
БДС EN 1997 - Еврокод 7 „Геотехническо проектиране”.

БДС EN 1998 - Еврокод 8 „Проектиране на конструкции за сеизмични въздействия”.

Всички стабилитетни и статико-динамични изчисления ще се извършат съгласно Еврокод 2, Еврокод 7 и Еврокод 8 и съгласно националните приложения.

Норми за проектиране на насипни язовирни стени. – 1985г.

Численото моделиране се извършва съгласно Норми за проектиране на насипни язовирни стени. – 1985г. и ще даде информация по отношение на вида Определянето на депресионната крива и количеството на филтриралата през стената вода.

Оценката на материалите и техните физикомеханични и якостни показатели ще се извърши от проф. д-р инж. Г. Франгов. Неговата задача е и съвместно с ключовия експерт инж. Н. Желева да изготвят инженерно-геоложки доклад.

Ключовият експерт инж. Надежда Желева, съвместно и доц. д-р инж А. Захариев, ще извърши и всички необходими хидравлични изчисления и хидроложки проучвания за определяне на максимално водно количество и преливно водно количество.

Ще се извърши и оценка на ретензионната способност на язовира и съответно прецизиране на оразмерителните водни количества на преливното съоръжение.

#### **ЧАСТ „ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ” – инж. Петър Габърв**

Проектантът по част „ПБЗ” ще изготви проектната разработка съгласно Наредба №2/22.03.2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи с необходимите графични материали в подходящ мащаб и обяснителна записка. Проектите ще бъдат съобразени с:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР;
- Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване;
- Наредба № 3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;
- Наредба № 4 за знаците и сигналите за безопасността на труда и противопожарната охрана;
- Наредба № 5 за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска.

Проектантът по част “ ПБЗ” е подчинен на ръководителя на проектантски екип. Основните му функции и задачи са да изготви технически проекти по част „ПБЗ”,

приложими за обхвата на поръчката. Да изготви качествено и в срок проектните разработки – мерки за безопасност и здраве.

**ЧАСТ „ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ” –  
инж. Надежда Желева**

Проектантът по част „ПУСО“ ще изготви проектните разработки в обхват и съдържание съгласно чл. 4 и 5 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 277 от 2012 г. (ДВ, бр. 89 от 2012 г.) и в съответствие с разработените подробни количествени сметки по всички части, както и в пълно съответствие със следните нормативни актове и специфични изисквания:

- Закон за управление на отпадъците;
- Закон за устройство на територията
- Наредба № 3 от 1.04.2004 г. за класификация на отпадъците;
- Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци
- Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки – нова

Проектантът по част “ПУСО” е подчинен на ръководителя на проектантски екип. Основните му функции и задачи са да изготви технически проекти по част „ПУСО”, приложими за обхвата на поръчката. Да изготви качествено и в срок проектните разработки в съответствие със заданието на поръчката и действащата в страната законова и нормативна база .

**ЧАСТ „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ” –инж. Биляна Данева**

В част ПБ ще се опишат изискванията съгласно нормативната уредба. Инвестиционният проект ще бъде разработен в пълно съответствие със следните нормативни актове и специфични изисквания:

- Наредба № Из - 1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ, бр. 96 от 2009 г., изм. и доп. ДВ. бр.89, от дата 28.10.2014 г.).
- Указания по прилагането на Наредба № Из-1971 за СТПНОБП рег. № ПО 8357/11.11.2014 г. на директора на ГДПБЗН-МВР и министъра на РРБ.

- Наредба № РД 07/8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве;

- При изготвянето на проекта ще бъдат отчетени всички изисквания на възложителя, посочени в утвърденото задание за проектиране.

- Продуктови стандарти за строителните продукти, предвидени за влагане в строежа (проводи, пожарни хидранти и др.)

Инвестиционният проект ще е разработен в обхват и съдържание съгласно Приложение № 3 към чл.4, ал.1 на Наредба № Из-1971 за СТПНОБП, като бъдат разгледани в детайли изискванията за пасивна и активна огнезащита на строежа, като ще се посочат изискванията към предвидените за влагане строителни продукти, безопасни отстояния до съоръжения и сгради, изискванията по време на строителството.

Проектантът по част "Пожарна безопасност" е подчинен на ръководителя на проектантски екип. Основните му функции и задачи са да изготви работни проекти по част „ПБ”, приложими за обхвата на поръчката. Да изготви качествено и в срок проектните разработки – мерки за пожарна безопасност, съгласно НАРЕДБА № Из-1971 ОТ 29 ОКТОМВРИ 2009 Г. ЗА СТРОИТЕЛНО-ТЕХНИЧЕСКИ ПРАВИЛА И НОРМИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОЖАР.

**ЧАСТ „ПРОЕКТНО СМЕТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ“ – инж. Петър Габъров,  
инж. Надежда Желева**

За всички части от проекта ще бъдат изготвени детайлни количествени сметки, включващи всички строително-монтажни работи необходими за изпълнението на обектите. Количествено-стойностни сметки ще се изготвят за всяка част поотделно, както и обобщена КСС съгласно изискванията на Възложителя. Водещият проектант ще има отговорността по осигуряване на съгласуваност между всички части и изготвянето на обобщена количествено-стойностна сметка.

## **В. ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА, В СЪОТВЕТСТВИЕ С МЕТОДИКАТА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ**

### **В.1. ОБЩА ЧАСТ**

Практиката за оценяване и управление на риска в различни сфери на човешката дейност намира все по-широко приложение и в условията на пазарна икономика в България. Необходимостта от идентификация и оценяване на рисковите събития и



предприемане на действия за справяне с риска може да бъде обоснована с поредица от съображения. Всеобщо е мнението, че при управлението на инвестиционни проекти се срещат повече и по-значими рискове, в сравнение с управлението на нормално функциониране на една система.

Управлението на рискът е задължителен елемент от процеса на цялостното управление на инвестиционните проекти в проектирането. Всеки един проект е динамичен и свързан с непрекъснат преход – във време, финансови средства, участници, което предопределя, че винаги съществува определен риск. Неговото управление е необходимо и възможно, за да бъдат постигнати проектните цели в зададените времеви и ресурсни рамки.

Възможностите за съществуването на риск при реализацията на настоящия проект са най-различни: закъсняло включване на нов участник в проекта; използване на неподготвени кадри в проектирането; слаба управленска практика; недостатъчна координация между отделните звена, ангажирани за изпълнение на проекта; силно влияние на външни участници; рязка промяна на социалната или икономическа ситуация в страната; промяна на основни стратегически документи и др.

Степента на риск при проекта се проявява както в заплахата за реализацията на обектите по проекта, така и във възможността за нейното подобряване.

Всеки риск е уникален за себе си, като съществуват и рискове, които са били идентифицирани и анализирани и в предишни проекти и за които е възможно директното разработване на стратегия за управление на риска. Институциите, реализиращи инвестиционни проекти възприемат риска като възможна заплаха, но и като условие за възможен успех. За да се гарантира успех на проекта, цялата информация, свързана с риска в организацията трябва да бъде ориентирана към проекта.

Целта на управлението на риска в проекта е увеличаване до максимална степен на вероятността за положително въздействие върху проекта и намаляване до минимална степен вероятността за отрицателното.

## **В.2. СЪЩНОСТ, ВИДОВЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА**

Същността на понятието „риск“ се свързва най-вече с „несигурност“ и „вероятност“. Рискът е икономическо понятие, което е проявление на целенасочено действие. Неговото реализиране води към отклонения от очаквани резултати. Рискът също може да се определи и като: “вземане на решение, резултатът, на което е неизвестен, той е несигурен”. Видовете рискове условно могат да се разделят в две основни групи:

- Рискове, свързани с основната дейност на дружеството;

- Рискове, които не са свързани с основната дейност на дружеството;

Последните се разделят на две подгрупи – рисковете, присъщи на вътрешната среда и рисковете от външната пазарна среда.

Към първата подгрупа спадат загуби от кражби, диверсии, нелоялност на персонала, пренапрежение на технологични системи, недобра управленска структура.

Втората подгрупа включва редица рискове като: природни, икономически, политически, презастраховане.

Управлението на риска в инвестиционните проекти представлява изпълнението на точно описани процеси с цел да не се допусне промяна на основните планирани и одобрени параметри свързани с инвестиционния проект в негативно направление (удължаване на срока на проекта, надвишаване бюджета на проекта, отклонение от обхвата и др.). Тези процеси, които се наричат още управленски процеси са следните:

- Определяне на факторите на влияние – анализ и оценка на тези фактори, които могат да предизвикат промяна в елементите на проекта.

- Идентифициране на риска – определяне и документиране на онези променливи, характеризиращи основните елементи на проекта, за които има възможност да настъпи промяна в резултат на влиянието на посочените фактори.

- Качествен анализ на риска – определяне на вероятния начин на промяна на идентифицираните рискови променливи.

- Количествен анализ на риска – задаване на количествени стойности на извършения качествен анализ.

- Оценка на риска. Оценката на риска се извършва основно на две нива. Първото ниво е оценка на риска, е свързано с конкретното осъществяване на целите на проекта в рамките на планираните времетраене и бюджет. Тук оценката на риска се извършва от гледна точка на управлението на инвестиционния проект. Второто ниво е оценка на риска на изчислената ефективност на проекта. Конкретен количествен измерител на риска се появява единствено при оценка на икономическия ефект. При другите видове ефективност – социална, културна, образователна и др. оценката на риска се извършва чрез качествени измерители.

- Определяне на допустимото ниво на риск – прилагане на процедури и техники за увеличаване на възможностите и намаляване на препятствията пред обектите на управление.

- Мониторинг и контрол на риска – извършване на постоянен контрол на идентифицираните рискови дейности, откриване на ново възникнали такива, изпълнение на планираните дейности по отношение на риска.

### **В.3. СТРАТЕГИЯ И МЕРКИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ЗА АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА, МОНИТОРИНГ НА ПРОЯВЛЕНИЯТА НА ОТРИЦАТЕЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА РИСКОВЕТЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА**

Управление на риска е процеса по идентифициране, оценяване и мониторинг на рисковете, които могат да повлияят върху постигане целите на Изпълнителя и въвеждането на необходимите контролни дейности, с цел ограничаване на рисковете до едно приемливо равнище. Идентифицирането на риска следва да бъде възможно най-изчерпателно и отчитащо влиянието на външни и вътрешни фактори. Идентифицирането на риска може да се извърши посредством два основни подхода:

**ПОДХОД 1** - възлагане проверка на риска - това е процедура „отгоре надолу“. Създава се екип, който разглежда всички функции и дейности във връзка с целите и идентифицира свързаните с тях рискове. Екипът провежда редица интервюта с ключови служители на всички равнища в структурата на Изпълнителя, за да разработи профил на риска за всички дейности, като по този начин идентифицира политиките, дейностите и функциите, които са особено изложение на риск.

**ПОДХОД 2** - самооценка на риска - това е подход „отдолу нагоре“. Всяко равнище и звено на Изпълнителя се поканва да преразгледа дейностите си и да изготви „диагноза“ на рисковете. Това се прави с помощта на документалния подход /като рамката за „диагноза“ се включи във въпросници/.

Комбинирането на двата подхода е желателно, за да се идентифицират, както рисковете отнасящи се до цялата дейност на Изпълнителя, така и рисковете свързани с отделните дейности и Ръководството на Изпълнителя се отнася към управлението на риска като към процес с приоритетно значение, затова Изпълнителя е разработил вътрешно фирмена матрица за категоризирането на всички рискове, на високи, средни или ниски, с която броят на категориите рискове е сведено до минимум, тъй като прекалената сложност може да доведе до лъжливо разделение на равнища, които в действителност не могат да се разделят ясно.

Тази оценка дава възможност рисковете да се подредят по важност, за да се определи приоритетността им и да се предостави информация за управленски решения във връзка с рисковете, на които трябва да се обърне повече внимание. Самия процес на оценяване на рисковото ниво е свързан с определяне на елементите на риска. Нивата на риска се определят в следната скала: нисък, среден и висок.

Не е желателно да се работи с повече раздели при определяне на рисковото ниво, а също така и не е необходимо да се влиза в изключителна детайлизация на процесите

и да се дефинира нивото на риска за всяка една стъпка от дадения процес. Това води до размиване на понятията и излишно усложняване на процеса на оценка на риска, без да се постигнат по-добри резултати.

#### **В.4. ПОТЕНЦИАЛНИ РИСКОВЕ, ИДЕНТИФИЦИРАНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**

**В.4.1. Несвоевременно отчитане на настъпили промени в нормативната уредба в областта на проектирането и изпълнението на СМР, които са от значение за осъществяването на услуги по време на изпълнение на договора;**

Този тип риск включва следното:

- Промени в законодателството в процеса на изпълнение на поръчката;

Проектантът ще се съобрази с действащата в момента на проектирането нормативна база. Софтуерът, с който разполага проектантът, дава възможност за въвеждане на критерии съгласно нормативните изисквания при разработването на проектни решения.

При неправилно разпределение на рисковете между участниците ще се търси становището на Ръководителя на екипа. При липса на консенсус, въпросите ще бъдат решавани по съдебен ред.

**Степен на въздействие и вероятност от настъпване:**

- средно въздействие;
- вероятност - ниска;

Отговорник по управление на риска е Ръководителя на проекта

Ефикасни контролни дейности: Седмично следене и актуализиране на нормативната база;

**Мерки за недопускане и преодоляване на рисковете:**

След подписване на договора, ще бъде извършена незабавна проверка на всички действащи нормативни документи и при необходимост ще се извърши актуализация.

Лична среща с Кмета на общината за оказване на съдействие

Преки контакти с експлоатационните дружества и експерти на Възложителя за идентификация на евентуално настъпили промени в законодателството и актуализиране на проектните разработки;

Удължен работен ден

Аспекти на проявление на рисковете върху изпълнението по договора;

В случай на влезнали в сила нови нормативни документи е възможно да се променят техническите решения, респективно обемите на предвидените в проекта дейности и това да доведе до оскъпяване на ремонтно-възстановителните дейности.

**Мерки за предотвратяване и/или управление (контрол) на дефинираните аспекти от риска:**

Предварителен преглед на нормативната база;

Наличие на подходящ софтуер с възможности за отразяване на настъпилите промени;

При наличие на негативно въздействие по-голямо от предвиденото такова по анализ:

Предварително изготвяне на форми в които да се отбелязани какви мерки са предложени и как те са повлияли на негативното отражение.

При липса на въздействие на конкретната мярка се предлага друга или следваща от списъка с мерки.

При липса на отговор на Възложителя на писмено искане на Изпълнителя се иска среща на по-високо ниво Управител-Кмет

Своевременно и коректно ще се поставят и изяснят въпросите с представителите на Възложителя и експлоатационните дружества;

Ръководителят на проекта ще проучи и приеме възможните най-подходящи препоръки от проектантските екипи и на юристите на Изпълнителя и Възложителя;

Своевременно и коректно ще постави и изясни въпросите с Възложителя;

Ще организира срещи свързани с отчитане и решаване на необходимите промени и възникнали проблеми.

**В.4.2. Недобра комуникация и координация между екипа на Възложителя и този на Изпълнителя;**

Този тип риск включват в себе си следните компоненти:

- Забавяния на официални решения
- Лоша комуникация между Проектант/Възложител
- Лоша комуникация между Проектант/Собственици (ползватели) на инженерни мрежи

- Ограничен капацитет на местни администрации;

- Големи преструктурирания;

- Вероятност от предсрочни избори;

Предвидените срокове за предаване и одобряване на документи по отношение на собствениците на инженерни мрежи, общински/областни администрации, агенции и компании, ще бъде търсена и директна връзка с лицата от местните структури при получаване на изходни данни и съгласувания. При нарушена комуникация с някоя от

страните и/или при големи реструктурирания на компании ще бъде търсено съдействието на Възложителя.

При необходимост ще бъдат провеждани срещи с представителите на местните администрации и ще се търси тяхното съдействие.

Не очакваме евентуална промяна на политическата обстановка да повлияе съществено на изпълнението на задачата. Проектът касае обект с повишено местно значение и реализацията му е в интерес на всички политически сили в Общината. При евентуални предсрочни избори може да се очаква единствено забавяне при изпълнение на обекта.

Степен на въздействие и вероятност от настъпване:

- средно въздействие;
- вероятност - ниска;

Отговорник по управление риска е Ръководителя на проекта

Ефикасни контролни дейности:

Навременно извършване на проучвателни работи за точното установяване на съществуващото състояние на съоръженията;

**Мерки за контрол, недопускане и преодоляване на рисковете;**

След подписване на договора, ще бъде извършена незабавна проверка на всички съоръжения попадащи в обхвата на обекта заедно с представители на експлоатационните дружества, с цел навременно откриване на евентуални несъответствия от първоначално представените данни.

Лична среща с Кмета на общината за оказване на съдействие

Преки действия с експлоатационните предприятия на подземни и надземни комуникации

Удължен работен ден

**Аспекти на проявление на рисковете върху изпълнението по договора:**

В случай на възникнали неточности на данните относно съществуващите съоръжения може да се стигне до сериозно забавяне срока на изпълнение, породено от необходимостта за издаване на промени в проектите за изпълнение и дори до спиране на строежа в последствие и неговото оскъпяване.

**Мерки за предотвратяване и/или управление (контрол) на дефинираните аспекти от риска;**

Предварителен план за това което е необходимо да се представи от Възложителя на Изпълнителя като данни и обем

При наличие на негативно въздействие, по-голямо от предвиденото такова по анализ:

Искане на помощ от страна на ръководството на фирмата за смяна на подхода за взаимодействие.

Предварително изготвяне на форми в които да се отбелязани какви мерки са предложени и как те са повлияли на негативното отражение.

При липса на въздействие на конкретната мярка се предлага друга или следваща от списъка с мерки.

При невъзможност да се навакса изгубено време чрез удължен работен ден се иска допълнителен екип за помощ.

При липса на отговор на Възложителя на писмено искане на Изпълнителя се иска среща на по-високо ниво Управител-Кмет

Своевременно и коректно ще се поставят и изяснят въпросите с представителите на експлоатационните дружества;

Ръководителят на проекта ще проучи и приеме възможните най-подходящи препоръки от проектантските екипи;

Своевременно и коректно ще поставят и изяснят въпросите с Възложителя;

Ще организира срещи свързани с отчитане на напредъка на работите и решаването на възникнали проблеми.

#### **В.4.3. Забава при вземане на решения, ключови за изпълнението на поръчката, бездействие от страна на Изпълнителя.**

Този тип рискове риск е продиктуван и включват в себе си следните компоненти:

Недостатъчен опит на персонала при изпълнение на подобни поръчки

Текучество на персонала

Конфликти на интереси в организацията

Неподходящи процедури за контрол

Лоша комуникация между партньорите

Неподходящо използване на софтуера и/или работа с различни версии

Проектантът е изработил стратегия за намаляване на организационните рискове.

Тя включва избор на екип с голям опит при изпълнение на проекти от подобен характер и хармонично разпределение на задълженията между отделните участници. Проектантът разполага и с други специалисти по основните части на проекта, с възможност за взаимозаменяемост между отделните членове на екипа.

Създаването на йерархична структура ще намали риска от конфликти между отделните партньори. Определянето на координатор ще подобри работата между партньорите и ще намали риска от лоша комуникация.

Проектантския екип разполага едни от последните версии на специализирания софтуер, което намалява риска от неподходящото му използване.

**Допускания, които могат да окажат влияние върху повишаване на риска.**

На анализ подлежат такива промени в температурите, които няма да позволят изпълнението на определени видове геодезически дейности и оттам ще доведат до забава или дори до временно спиране на работите. Оценката на степента на риска е:

- средно въздействие;
- вероятност - ниска;
- срок на въздействие - постоянен до приключване на договора

Отговорник за управление на риска е Ръководителя на обекта.

Ефикасни контролни дейности:

Следене на метеорологичните прогнози;

Направа на предварителен обход на трасето;

Среща с местното население и даване разяснения относно ползите от изпълнението на обекта;

Постоянен контрол на графика;

Работа през топлата и светла част на денонощието;

**Мерки за контрол, недопускане и преодоляване на рисковете и съответно конкретни адекватни дейности /отговор/реакция на риска/ по отстраняване и управление на последиците от настъпния риск.**

За преодоляването на този риск Изпълнителят ще вземе следните мерки:

Следене метеорологичните прогнози, както в краткосрочен така и дългосрочен план и своевременно пригаждане на изпълнението на работите, съобразно ограниченията налагани от тези прогнози;

Дублиране на екипи (Резервни) за изпълнение на основните дейности;

Използване на най-новите и ефективни програмни продукти даващи необходимите точности и скъсяващи срока за изпълнение

Поддържане на високо проходими моторни превозни средства

Поддържане на добра комуникация с Възложител по отношение на претенции и жалби на местно население за своевременно отразяване в проекта на съответния пропуск в техническото задание

Работа на удължен работен ден



Изготвяне на план за действие с необходимите документи които ще се изготвят и срок за предаване, необходими както за подписване на договор така и за самото изготвяне на проекта

Помощ на възложителя при приемането на проекта и неговото одобряване с подготовка на експертни становища и др.

Актуализиране на мероприятията в работната програма, свързани с работа при зимни или неблагоприятни климатични условия и ако е необходимо спиране за кратко на работата. За предприетите мерки своевременно ще бъде информиран Възложителя.

Работната програма на Изпълнителя ще бъде разчетена на етапи/участъци, с цел кратковременно да се завършват изцяло тези определени етапи/участъци от обекта с цел намаляване на влиянието на неблагоприятните климатични условия

Аспекти на проявление на рисковете върху изпълнението на всяка от основните работи по договора.

В случай на лоши метеорологични условия и/или протести и жалби от страна на местното население има вероятност от забава на работните процеси.

**Мерки за предотвратяване и/или управление (контрол) на дефинираните аспекти от риска**

Най-честите проблеми при проектирането са свързани с сроковете, особено когато има работа извън офиса, като геодезическото заснемане. За недопускане на изоставане разчитаме на:

Дублиране на екипите, за заснемане и проектиране. За всяка част „Геодезия“ и „Хидротехническа“ имаме водещи ключови специалисти с пълна проектантска правоспособност и допълнителни неключови експерти, също с пълна проектантска правоспособност. Фирмата разполага с много добре обучен и проверен в практиката екип от млади инженери и помощен технически персонал.

Техническо оборудване на съвременно равнище, GPS, тотална станция, нивелир. Напълно обзаведен офис с компютри, принтери, скенери и други канцеларски пособия.

Специализирани програми за пътно проектиране и геодезия.

Пълна транспортна обезпеченост- 2 автомобили, от които 1 високо проходим.

Ако вследствие на неблагоприятни климатични условия се наложи спиране на част или цялостно на работите за очакваното закъснение ще бъде направен подробен анализ с мерки за подновяване на работите веднага, когато е това е възможно;

Изпълнителя ще изготви нов линеен календарен график, който се съгласува с Възложителя, като крайния срок за изпълнение на договора не се променя;

Изпълнителят има репутация и достатъчно ресурси да преодолее тази забава чрез навременна и бърза мобилизация на всички необходими ресурси и стриктен контрол на изпълнението на дейностите;

В случай на допуснато закъснение ще бъде направен анализ на причините, довели до закъснението с информиране на Възложителя;

Изпълнителят ще компенсира изоставането чрез осигуряване на допълнителни екипи;

По отношение на евентуални протести и жалби от страна на местното население е предвидено създаването на добра комуникация между участниците в проекта и местното население и провеждане на разяснителна кампания за необходимостта и ползите осъществяването на инициативата.

#### **В.5. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РИСКОВЕ ИДЕНТИФИЦИРАНИ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

Планът за управление на риска ще включва следните, допълнително идентифицирани от Възложителя рискове за изпълнение на поръчката:

##### **➤ Финансов риск**

Финансовите рискове включват следното:

- Лошо качество на оценките за разходите
- Неточна оценка на нуждите

Предложената цена в офертата е крайна и окончателна. Тези рискове остават за Проектанта и няма да повлияят на изпълнението на задачата.

##### **➤ Икономически риск**

Финансовите рискове включват следното:

- Промени в програмите за финансиране
- Изпадане в несъстоятелност

Предложената цена в офертата е крайна и окончателна. Тези рискове остават за Проектанта и няма да повлияят на изпълнението на задачата.

##### **➤ Технически риск**

Техническите рискове включват следното:

- Неточна концепция на проекта
- Непълнота в изходните данни
- Климатични рискове и природни бедствия

Проектантът е изработил стратегия за намаляване на техническия риск. Тя включва избор на екип с голям опит при изпълнение на проекти от подобен характер и

хармонично разпределение на задълженията между отделните участници. Всички проектни решения са предмет на одобряване от Възложителя. При непълнота в изходните данни ще се търсят проектни решения, удовлетворяващи разкритите обстоятелства.

#### ➤ **Климатичен риск**

Климатичните рискове ще окажат влияние единствено за периода, в който се извършват геодезическите измервания. При идентифициране на подобни рискове ще се търси възможност за създаване на по-добра организация на работата в офиса за компенсиране на забавата.

#### **Контрол и ефективност на процеса на управление на риска**

Контролът и ефективността на процеса на управление на риска се постига чрез ясно определено за всяко управленско ниво и всяка структурна единица разпределение на отговорностите и осигуряване на необходимите ресурси за обучение и развитие на култура на управление на риска сред всички заинтересовани страни. Това ще бъде реализирано чрез:

#### **Вътрешен одит**

- идентификацията/оценката на риска;
- включване на управлението на риска в длъжностните характеристики на служителите като елемент от вътрешния контрол с ясно определени задължения и координация по стратегията за управление на риска

#### **Мониторинг и проследяване процеса по управление на риска**

Осигуряването на ефективност на процеса по управление на рисковете изисква текущо наблюдение (мониторинг) на всеки негов етап и периодично докладване на идентифицираните рискове и предприетите действия за тяхното намаляване (реакции).

За осъществяване на систематично наблюдение служителите на ръководни длъжности преглеждат веднъж месечно целия риск-регистър. При възникване на внезапни събития риск-регистърът може да се разглежда извънредно без да се чака редовния преглед. Ръководителя на организацията на Изпълнителя, в чиято отговорност е процеса по управление на риска, одобрява попълнения риск-регистър на база доклади за идентифициране и оценка на рисковете.

Целта на тези доклади е да се наблюдава дали рисковия профил (вероятността и влиянието на идентифицираните рискове) се променя и да дава увереност на Ръководителя на организацията на Изпълнителя, че процеса по управление на риска остава ефективен във времето и са предприети превантивни и последващи и необходимите действия за намаляване на риска до приемливо за Изпълнителя ниво.

За успешното наблюдение и оценяване на процеса по управление на рисковете в организацията е необходимо да има:

- Комуникация и обмен на информация между всички нива и служители в организацията на Изпълнителя относно идентифицираните рискове;
- Служителите на ръководни длъжности, съобразно компетентностите им трябва да извършват постоянно наблюдение на рисковите фактори и своевременно да докладват за състоянието им и това елемент от преките им задължения.
- При изпълнението на дейностите по управление на риска Ръководителя на организацията на Изпълнителя определя служител на ръководна длъжност, който координира процеса по управление на рисковете и докладва за констатираните и оценени от него като най-съществени рискове в стратегически аспект. Въз основа на докладваното Ръководителя на организацията на Изпълнителя предприема действия за намаляване на рисковете чрез издаване на заповеди, създаване на звена за действие, въвеждане на строг режим на наблюдение на проблема и други.

Документът, в който се описва процесът по управление на рисковете се нарича риск- регистър. Основната информация, която се отразява в риск-регистъра, е:

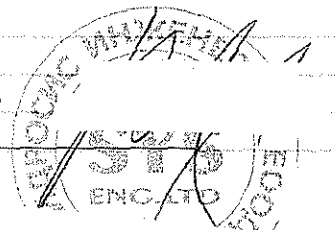
- идентифицираните съществени рискове за дейността на Изпълнителя;
- оценката на тяхното влияние и вероятност;
- предприетите действия (реакции на риска);
- рисковете, които остават да съществуват след предприемане на описаните действия (остатъчни рискове) и тяхната оценка;
- допълнителните действия за понижаване на остатъчните рискове;
- срок за изпълнение на допълнителните действия и служителите, отговорни за тяхното изпълнение.

#### **Рискове свързани с контрола на качеството и изпълнението.**

Предвиждаме:

- Работа съгласно Наръчник по качеството, част от интегрирана във фирмата Система за управление на качеството и дългогодишен опит в изготвянето на проекти съгласно системата.
- Редовни координационни срещи и дискутиране на текущият прогрес по изпълнение на поръчката.

Дата	03 / 11 / 2017г.
Име и фамилия	Ангел Захариев
Подпис	



## ДЕКЛАРАЦИЯ

Подписаният Ангел Красимиров Захариев

(трите имена)

данни по документ за самоличност ЕГН \_\_\_\_\_, притежаващ/а лична карта № \_\_\_\_\_,  
издадена на \_\_\_\_\_ г. от МВР гр. София, адрес: Гр. София, ж.к. София \_\_\_\_\_, ет. 2, ап. 22  
(номер на лична карта, дата, орган и място на издаването)

в качеството си на управител

(длъжност)

на „Хидросис инженеринг“ ЕООД,

(наименование на участника)

ЕИК/БУЛСТАТ 131504394, – участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Изготвяне на инвестиционен технически проект за обекти общинска собственост по шест обособени позиции“

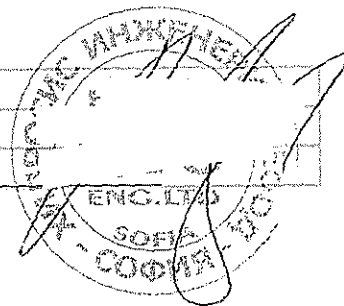
По обособена позиция №6 - „Възстановяване на първоначалните параметри на язовир „Образцов Чифлик“, Община Русе“

## ДЕКЛАРИРАМ, че:

При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Дата	03 / 11 / 2017г.
Име и фамилия	Ангел Захариев
Подпис	

Забелужка: Участниците могат да получат необходимата информация, свързана със закрила на заетостта, включително минимална цена на труда и условията на труд от следните институции:

- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:

Национална агенция по приходите:

Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес: [www.nap.bg](http://www.nap.bg)

- Относно задълженията, опазване на околната среда:

Министерство на околната среда и водите

Информационен център на МОСВ:

работи за посетители всеки работен ден от 14 до 17 ч.

1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67

Телефон: 02/ 940 6331

Интернет адрес: <http://www3.moev.government.bg/>

- Относно задълженията, закрила на заетостта и условията на труд:

Министерство на труда и социалната политика:

Интернет адрес: <http://www.mtsp.government.bg>

София 1051, ул. Триадница №2

Телефон: 02/ 8119 443

ДО  
ОБЩИНА РУСЕ  
ГР. РУСЕ,  
ПЛ. „СВОБОДА“ №6

*Информацията е заложена  
на осн. чл. 2 от ЗЗД!*

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Подписаният Ангел Красимиров Захариев

*(трите имена)*

данни по документ за самоличност ЕГН притежаващ/а лична карта №  
издадена на 2 г. от МВР гр. София, адрес: Гр. София, ж.к. София парк 57, ет.2, ап. 22  
*(номер на лична карта, дата, орган и място на издаването)*

в качеството си на управител

*(длъжност)*

на „Хидросис инженеринг“ ЕООД,

*(наименование на участника)*

ЕИК/БУЛСТАТ 131504394 – участник в процедура за възлагане на обществена поръчка  
предмет: „Изготвяне на инвестиционен технически проект за обекти общинска собственост п  
шест обособени позиции“

**По обособена позиция №6:**

- „Възстановяване на първоначалните параметри на язовир „Образцов Чифлик“, Община  
Русе“

След като се запознах с условията за участие в процедурата, предлагам представляваният о  
мен участник за организира и изпълни поръчката при следните условия:

**Общата цена за изпълнение на всички дейности от предмета на обособената позиция  
е: 9 800 лв (словом девет хиляди и осемстотин лева) без ДДС и 11 760 лв (словом единадесе  
хиляди седемстотин и шестдесет лева) с начислен ДДС.**

*Забележка: Предложената цена от участниците не следва да надвишава максимално допустимата  
стойност. Участник, предложил по-висока цена от обявената за максимално допустима, ще бъде отстранен о  
последващо оценяване и класиране.*

Така предложената цена включва всички разходи за изпълнение предмета на поръчката.

Определена е при пълно съответствие с изискванията на Възложителя и не подлежи н  
промяна през целия срок на действие на договора.

Приемам, че единствено и само представляваният от мен участник ще бъде отговорен з  
евентуално допуснати грешки или пропуски в изчисленията на предложената цена.

Декларирам, че всички еднократни разходи, които биха могли да възникнат при изпълнени  
на поръчката са изцяло за сметка на Изпълнителя и в полза на Възложителя.

Декларирам, че съм съгласен заплащането да става съгласно клаузите, залегнали в (проект  
договора, като всички наши действия подлежат на проверка и съгласуване от страна н  
Възложителя, вкл. външни за страната органи.

До подготвянето на официален договор, това ценово предложение заедно с писмено приемане от Ваша страна и известие за сключване на договор ще формират обвързващи споразумения между двете страни.

При условие, че бъдем избрани за Изпълнител на обществената поръчка, ние сме съгласни да представим гаранция за изпълнение на задълженията по договора в размер на 5% от приета договорна стойност без ДДС.

Настоящото ценово предложение е валидно за период от **9 (девет) месеца** от датата, посочена за дата за получаване на офертата, съгласно обявлението/решението за промяна за обществена поръчка.

Дата	03 / 11 / 2017г.
Име и фамилия	Ангел Захариев
Подпис	

