

**ОБРАЗЕЦ – Техническо Предложение за изпълнение на поръчката**

(изготвя се за всяка обособена позиция по отделно)

ДО

**Николай Йорданов Зайчев**

**КМЕТ на Община Пещера**

**гр. Пещера, ул. „Дойранска епопея“ №17**

**ОБЕДИНЕНИЕ „ПЕЩЕРА 2016“** ДЗЗД, регистрирано [данни за регистрацията на участника] представлявано от Владимир Янков Стоилков в качеството на представляващ Обединението с БУЛСТАТ/ЕИК [...], регистрирано в [...] с данни по регистрацията: [...], регистрация по ДДС: [...], със седалище гр. София и адрес на управление гр.София, п.код 1504, район „Оборище“, ул. „Марин Дринов“ № 5а, ет.2, ап.6, адрес за кореспонденция: гр.София, п.код 1504, район „Оборище“, ул. „Марин Дринов“ № 5а, ет.2, ап.6, телефон за контакт 0882510191, факс [...], електронна поща aqua.tempus@gmail.com

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

за участие в обществена поръчка с Предмет: **„Специализирани строителни и монтажни работи по укрепване с 3 обособени позиции“** за обособена позиция № 2 – **„Укрепване склонов участък при км 27+500 на общински път PAZ 1181 / Дорково-Костандово- лет. “Св. Константин“ - Пещера”** , общ.Пещера, област Пазарджик ”

**Указание за участниците:** настоящото предложение за изпълнение на поръчката следва да се изготви от участниците в процедурата за възлагане на обществена поръчка в свободен текст, който задължително трябва да съдържа описаното по-долу съдържание и отразените в него задължителни елементи. Предложението подлежи на детайлна проверка за съответствие с предварително обявените от възложителя условия. Предложение, което не отговаря на предварително обявените от Възложителя условия и изисквания не се допуска до оценяване и води до отстраняване на участника Участниците задължително следва да спазват наименованията и номерацията на настоящия образец (Наименованията и номерацията не може да бъде променяна, но се Допуска цитиране на препратки за съответната разглеждана точка, с указание в коя точка и какво точно е описано там, както и в цитираната точка е подробно разработена и описана съответната разглеждана точка и/или съответната разглеждана точка се допълва и доразвива, чрез направената препратка в друга точка), като целта на препратката е да бъде предоставена по-подробна и ясна информация за дадена разглеждана точка, както и да бъдат избегнати ненужни повторения и голям обем на разработеното техническо предложение за изпълнение на поръчката

**I. КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ****I.1. Описание на средствата и продукти, които ще използваме при изпълнение на дейностите**

(Участникът описва (в таблицата по-долу) детайлно материалите и продуктите, които смята да вложи при изпълнението на дейностите с които, ще се постигне качествено и в съответствие с изискванията на възложителя изпълнение на предмета на поръчката и обхваща следното – бетони и необходими към тях добавки, армировъчно желязо, тръби и елементи към тях, геотекстил и др. по преценка на участника. Участникът описва и всички сертификати за продуктово съответствие и разрешения за влагане за различните продукти, като посочи производителя и приложи към настоящото техническо предложение заверени копия от документи, удостоверяващи съответствието на продуктите и годността им в съответствие с тяхното приложение.

Продукт/материал	Предложение на участника описание спецификациите на с на	Производител/ Доставчик	Приложени сертификати и/или декларации за съответствие и/или др.
<b>1-бетони и необходими към тях добавки</b>			
<b>1.1-бетони</b>			
Бетонов разтвор В10	Материалът отговаря на : БДС EN 206-1:2002 + A1:2006 + A2:2006 + HA:2008 Предназначен за влагане в бетонни конструкции и изделия.	„Балканка” ЕООД	№05 – НСИСОСП – 2509
Бетонов разтвор В20	Материалът отговаря на : БДС EN 206-1:2002 + A1:2006 + A2:2006 + HA:2008 Предназначен за влагане в бетонни и стоманобетонни конструкции и изделия	„Балканка” ЕООД	№05 – НСИСОСП – 2514
Бетонов разтвор В25	Материалът отговаря на : БДС EN 206-1:2002 + A1:2006 + A2:2006 + HA:2008 Предназначен за влагане в бетонни и стоманобетонни конструкции и изделия	„Балканка” ЕООД	№05 – НСИСОСП – 2516
<b>1.2-Необходими добавки към бетоните</b>			
Необходими добавки към бетоните Пластифицираща добавка Пластифицираща / забавяща свързването добавка	Материалът отговаря на : EN 934-2:2009+A1:2012	„Адинг България“ ЕООД	№2032 – CPR – 16.2

<p>Супер пластифицираща добавка</p> <p>Супер пластифицираща забавяща свързването добавка</p> <p>Ускоряваща втвърдяването добавка</p> <p>Въздуховъвличаща добавка</p> <p>Уплътняваща добавка</p> <p>Забавяща свързването добавка</p>			
<b>2-армировъчно желязо</b>			
Армировъчна стомана клас B500B	<p>Материалът отговаря на :</p> <p>БДС 9252:2007 и</p> <p>БДС EN 10080:2005;</p> <p>10мм/ B500B</p> <p>14мм/ B500B</p> <p>18мм/ B500B;</p>	„Промет Стиил” ЕАД	№ 07618/1
Армировъчна стомана клас B500C	<p>Материалът отговаря на :</p> <p>БДС 9252:2007 и</p> <p>БДС EN 10080:2005;</p> <p>12мм/ B500B</p> <p>16мм/ B500B</p> <p>8мм/ B500B;</p>	„Промет Стиил” ЕАД	№ 07618/2
<b>3-тръби и елементи към тях</b>			
<b>3.1-тръби</b>			
Стоманени тръби Ф105	<p>Безшевни горещо валцовани стоманени тръби – стандартни конструкционни тръби. По проект дебелина на стената 7мм, външен диаметър 105мм.</p>	“Железарна Подбрезова” АД	EN 10204:2004/3.1
PVC тръби 110SN8 и 160SN8 дренажни	<p>Материалът отговаря на :</p>	VALPLAST UNDUSTRIE SRL	Техническо одобрение:

	EN 13476-2; EN ISO 2505; EN 744		016-05/3485-2012
PVC тръба SN8	Материалът отговаря на : DIN EN 1401-1:1998-12; DIN 19534-3:2000-07 Използва се за подземни безнапорни отводнителни канали и тръбопроводи, както и за инсталации за складиране и пълнене на течни оборски торове и силажни отпадни води.	“ALPHACAN Omniplast“ GmbH	№ ŪZ002
Стоманени тръби R32-210kN	Материалът отговаря на : EN 10210 – 1:2006	AR.CO.SRL.	Декларация за съответствие
<b>3.2-елементи към тръбите</b>			
елементи към тръбите	Присъединително средство, създаващо по – голяма контактна площ срещу саморазвиване Материалът отговаря на : ISO 9001/ISO 14001 - №12455 и DIN 125/DIN EN ISO 7089	Хилти ЕООД България	Декларация за характеристиките на строителен продукт
елементи към тръбите	Присъединително средство за закрепване на елементи към конструкцията Материалът отговаря на : ISO 9001/ISO 14001 - №12455 и изработен от поцинкована стомана клас 4.8 по EN ISO 898-1	Хилти ЕООД България	Декларация за характеристиките на строителен продукт
<b>4-геотекстил</b>			
Геотекстил	Материалът отговаря на : SR EN ISO 9864:2005;	„Минет“ АД	1833-DPC-96/581/EC

		SR EN ISO 9863-1:2005; SR EN ISO 10319:2008; SR EN ISO 12236:2007; SR EN ISO 13433:2007; SR EN ISO 11058:2010; SR EN ISO 12956:2010.		
<b>5-Други по преценка на участника</b>				
Материал за антикорозионно покритие	за Алкидна боя Зв 1 – Използва се за дълготрайна антикорозионна защита Материалът отговаря на :	БДС 10775-80; БДС 6138-82; БДС 8663-80; БДС 2314-82; БДС 10611-82; БДС EN ISO 2409-98; БДС EN ISO 2812/1-96; БДС EN ISO 2812/1-96; БДС 14475-78 т.3	„Мегахим” АД	Декларация за съответствие от „Мегахим” АД
Трошен камък	Материалът отговаря на :	БДС EN 13242:2002 + A1:2007	„Булгарконтрола” АД	№1814-CPD-001
CX5 Бързосвързващ цимент	Подходящ за бързо анкерирание и закрепване на стоманени и пластмасови елементи в тухлена зидария и бетон.		„Хенкел Церезит” ООД	Техническо разрешение: ITB AT-15-7921/2009
АС 12,5 износващ А	Материалът отговаря на :	БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1:2006 NA:2015;	„Пътища” АД	№1814-CPR-144

	за износващ пласт на покритие на пътища и други площи за движение		
АС 12,5 износващ В	Материалът отговаря на : БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1:2006 NA:2015; за износващ пласт на покритие на пътища и други площи за движение	„Пътища” АД	№1814-CPR-144
АС 16 биндер	Материалът отговаря на : БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1:2006 NA:2015; Асфалтова смес за долен пласт на покритие на пътища и други площи за движение	„Пътища” АД	№1814-CPR-144
АС 31,5 основа Ао	Материалът отговаря на : БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1:2006 NA:2015; Асфалтова смес за основа на покритие на пътища и други площи за движение	„Пътища” АД	№1814-CPR-144
Неподвижно закрепени вертикални пътни знаци	Пътни знаци с променливи размери. За инструкции, указание, предупреждение и насочване на водачи на превозни средства и пешеходци; Материалът отговаря на : EN 12889-1:2008	“Кастело” ООД	№0168/5 – CPR-2012-08-15/2015-08-15

## I.2. Организация и изпълнение

Настоящата точка следва да се чете, като едно цяло и неделимо с всички точки и техните под-точки, които взаимно се допълват и доразвиват с цел предоставяне на една по-пълна и интегрирана информация, която покрива изискванията на Възложителя и същевременно се избягва на ненужните повторения на съответните текстове, така и ненужното завишаване на обема на разработеното техническо предложение.

### I.2.1. Методология.

Методологията за изпълнение на поръчката - следва да обхваща и обхваща следните задължителни елементи: самостоятелни точки с номерация и наименование: I.2.1.1 - Предложение за изпълнение на поръчката; I.2.1.2 – Управление на рисковете; I.2.1.3 - Технология на изпълнение; I.2.1.4 - Мерки по управление на качеството; I.2.1.5 - Мерки по опазване на околната среда; I.2.1.6 - Мерки по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд; . Управление на рисковете следва да съдържа следните задължителни елементи със съответните наименования, а именно: дефиниране на рискове, така и за всеки риск да се дефинират предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява, също така да се отрази числовата оценка на рисковете и предпоставките. Предложение за изпълнение на поръчката следва да обхваща всички дейности на поръчка и също така да съдържа следните задължителни елементи със съответните наименования, а именно: етапи на жизненият цикъл, които да образуват и отразяват жизненият цикъл, като всеки един от етапите да обхваща и подчинява съответната категоризация на основни етапи, като съответните категории на основни етапи подчиняват съответните категории на под-етапи, като съответните категории на под-етапи подчиняват, съответните категоризирани дейности на поръчката и допълнително дефинирани от участника, под-дейности, общи мерки и методи на контрол и на управление на рисковете (категоризацията е съответно на планирането; изпълнението; контролирането; управлението; приключването).

Настоящата точка следва да се чете, като едно цяло и неделимо с всички точки и техните под-точки, които взаимно се допълват и доразвиват с цел предоставяне на една по-пълна и интегрирана информация, която покрива изискванията на Възложителя и същевременно се избягва на ненужните повторения на съответните текстове, така и ненужното завишаване на обема на разработеното техническо предложение.

Настоящата МЕТОДОЛОГИЯ, следва да се възприема, че покрива и отговаря на Основните изисквания за изпълнение на поръчката, които са отразени в Техническите спецификации, така и следва настоящата МЕТОДОЛОГИЯ да се възприема и разбира, като Строително предложение, което включва следното: Технологична последователност на строителните процеси - в тази част от строителната програма, участникът трябва подробно да опише предложенията си относно: - описание на видовете СМР и предлагана технология на изпълнението на видовете СМР и тяхната последователност на изпълнение; - организация и подход на изпълнение на поръчката - предложения за реализирането на всички дейности в техническото задание включително работни звена за изпълнение на основните видове дейности - вид, състав, техническа обезпеченост и координация на работните звена, която да съответства на приложения Линеен календарен график и диаграма на работата ръка, които са изисквани и отразени в Техническите спецификации.

### **I.2.1.1 Предложение за изпълнение на поръчката**

Настоящата точка следва да се чете, като едно цяло и неделимо с всички точки и техните под-точки, които взаимно се допълват и доразвиват с цел предоставяне на една по-пълна и интегрирана информация, която покрива изискванията на Възложителя и същевременно се избягва на ненужните повторения на съответните текстове, така и ненужното завишаване на обема на разработеното техническо предложение.

Настоящото предложение за изпълнение на обект: **Специализирани строителни и монтажни работи по укрепване с 3 обособени позиции**“ за обособена позиция № 2 – „Укрепване склонов участък при км 27+500 на общински път РАЗ 1181 / Дорково-Костандово- лет. “Св. Константин“ - Пещера” обхваща всички дейности, които ДЗЗД “Пещера 2016” счита за необходими за качествено изпълнение на поръчката. То е изготвено на база на предоставените от Възложителя тръжни документи и техническа спецификация, при съблюдаване приложимите изисквания на действащата към момента нормативна уредба в страната. При изготвяне на настоящото Техническо предложение сме следвали изцяло изискванията на Техническата спецификация на обекта и изискванията на Възложителя, залегнали в Указанията за подготовка на тръжната документация. Наред с това в него е представено и нашето разбиране за жизнения цикъл на проекта, като сме направили опит да

представим категоризация на необходимите етапи и под-етапи за реализация на проекта и присъщите на тях конкретни дейности, които следва да бъдат извършени.

ДЗЗД “Пещера 2016” ще изпълни дейностите, залегнали в обхвата на обществената поръчка съобразно проектното решение, техническата спецификация, тръжната документация, и при точно спазване на указанията на Договора и приложенията към него, при спазване на изискванията на ЗУТ, наредба N3/31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителство, Наредба N2/31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и на всички други действащи нормативни документи в Р. България, касаещи дейностите по предмета на поръчката, Наредба N 3/16.08.2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците, нормативна наредба по ЗБУТ и опазване на околната среда, както и при спазване на изискванията на всички действащи към настоящия момент закони, правилници и нормативи, касаещи изпълнението на обекти от такъв характер.

Основните цели при изпълнение на дейностите от страна на ДЗЗД “Пещера 2016” ще бъдат изпълнение на заложените в проектното решение дейности качествено и в рамките на предложените срокове, при пълно спазване на действащото в страната законодателство и изискванията на Техническата спецификация.

Укрепителната система при км 27+500 на общински път PAZ 1181 ще бъде разположена в два участъка – участък 1 и участък 2. Предвижда се укрепване на участъка посредством изграждане на силова конструкция от стоманобетонна стена с пилотно-анкерна система. Пилотно анкерната система се състои от ИВО с диаметър Ø150 мм и анкери R32-250kN. Общата дължина на силово-укрепителната конструкция в двата участъка е 120 м. Участък 1 е с дължина 60,00 м и участък 2 е с дължина 60,00 м. За обединяване на пилотно-анкерните системи се предвижда изграждане на стоманобетонни стени. За отвеждане на подземните води се предвижда изграждане на подокопен дренаж зад новата стоманобетонна стена на участък 2. Дренажът ще бъде с дължина 130 м и ще бъде заустен в съществуващ водосток. Ще бъде изграден от дренажна тръба Ф160, обвита в геотекстил и ще бъде засипан с дренажен материал. Участъкът от път PAZ 1181, предвиден за ремонт, е с дължина 90 м. Предвижда се възстановяване на пътната настилка при спазване на съществуващата пътна конструкция, а именно - Плътен асфалтобетон с E=1200MPa – 4,00 см; Неплътен асфалтобетон E=1000MPa – 4,00 см; Битумизиран трошен камък с E= 800MPa – 10,00 см и Несортиран трошен камък с E= 300MPa – 30,00 см, при приет габарит на пътя с две пътни ленти по 3,00 м, водещи ивици от по 0,25 м, стабилизирани банкет 1,20 м вляво и бетонова ригула 0,70 м вдясно.

За по-добро онагледяване на нашето разбиране за жизнения цикъл на проекта, по-долу е представена таблица с направената от нас категоризация.

**ТАБЛИЦА №1, проследяваща жизнения цикъл на Проекта, с категоризация на необходимите етапи, под-етапи и дейности за тяхното осъществяване**

№	Наименования на задължителните елементи	ДЕЙНОСТИ И ДЕЙСТВИЯ	Организация на персонала
I.	ЕТАП НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ НА ПЛАНИРАНЕТО	ЕТАП НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ НА ПЛАНИРАНЕТО ОБХВАЩАШ ПОДГОТВИТЕЛНИТЕ ДЕЙНОСТИ И РЕСУРСИТЕ	
I.1.	Основен етап на планирането	Основен етап на Планиране на подготвителните дейности и ресурсите	
I.1.1.	Под-етап на планирането	Под-етап на Планиране на подготвителните дейности и ресурсите	

I.1.1.1.	дейности на поръчката на планирането	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
I.1.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на планирането	Дейност на осъществяване на Планиране на подготвителните дейности и ресурсите	
I.1.1.2.1.	под-дейности на планирането	Под-дейност на осъществяване на Планиране на подготвителните дейности и ресурсите	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
I.1.1.3.	общи мерки на планирането	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
I.1.1.4.	Общи методи на контрол и управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
I.2.	Основен етап на изпълнението	Основен етап на Изпълнение на подготвителните дейности и ресурси	
I.2.1.	Под-етап на изпълнението	Под-етап на Изпълнение на подготвителните дейности и ресурси	
I.2.1.1.	дейности на поръчката на изпълнението	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
I.2.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на изпълнението	Дейност на осъществяване на Изпълнение на подготвителните дейности и ресурси	
I.2.1.2.1.	под-дейности на изпълнението	Под-дейност на осъществяване на изпълнение на подготвителните дейности и ресурсите	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
I.2.1.3.	общи мерки на изпълнението	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
I.2.1.4.	Общи методи на контрол и управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
I.3.	Основен етап на контролирането	Основен етап на Контролиране на ресурсите и подготвителните дейности	

<b>I.3.1.</b>	<b>Под-етап на контролирането</b>	<b>Под-етап на Контролиране на ресурсите и подготвителните дейности</b>	
I.3.1.1.	дейности на поръчката на контролирането	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
I.3.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на контролирането	Дейност на осъществяване на Контролиране на ресурсите и подготвителните дейности	
I.3.1.2.1.	под-дейности на контролирането	Под-дейност на осъществяване на контролирането на подготвителните дейности и ресурсите	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
I.3.1.3.	общи мерки на контролирането	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
I.3.1.4.	Общи методи - методи на контрол и управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>I.4.</b>	<b>Основен етап на управлението</b>	<b>Основен етап на Управление на ресурсите и подготвителните дейности</b>	
<b>I.4.1.</b>	<b>Под-етап на управлението</b>	<b>Под-етап на Управление на ресурсите и подготвителните дейности</b>	
I.4.1.1.	дейности на поръчката на управлението	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
I.4.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на управлението	Дейност на осъществяване на Управление на ресурсите и подготвителните дейности	
I.4.1.2.1.	под-дейности на управлението	Под-дейност на осъществяване на управлението на подготвителните дейности и ресурсите	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
I.4.1.3.	общи мерки на управлението	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
I.4.1.4.	Общи методи - методи на контрол и управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.

<b>I.5.</b>	<b>Основен етап на приключването</b>	<b>Основен етап на Приключване на ресурсите и подготвителните дейности</b>	
<b>I.5.1.</b>	<b>Под-етап на приключването</b>	<b>Под-етап на Приключване на ресурсите и подготвителните дейности</b>	
<b>I.5.1.1.</b>	дейности на поръчката на приключването	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>I.5.1.2.</b>	Дейност допълнително дефинирана от участника на приключването	Дейност на осъществяване на Приключване на ресурсите и подготвителните дейности	
<b>I.5.1.2.1.</b>	под-дейности на приключването	Под-дейност на осъществяване на приключването на подготвителните дейности и ресурсите	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>I.5.1.3.</b>	обща мерки на приключването	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>I.5.1.4.</b>	Общи методи - методи на контрол и управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>II.</b>	<b>ЕТАП НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО</b>	<b>ЕТАП НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО</b>	
<b>II.1.</b>	<b>Основен етап на планирането</b>	<b>Основен етап на Планиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
<b>II.1.1.</b>	<b>Под-етап на планирането</b>	<b>Под-етап на Планиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
<b>II.1.1.1.</b>	дейности на поръчката на планирането	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>II.1.1.2.</b>	Дейност допълнително дефинирана от участника на планирането	Дейност на осъществяване на Планиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	

II.1.1.2.1.	под-дейности на планирането	Под-дейност на осъществяване на Планиране на <b>Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
II.1.1.3.	общи мерки на планирането	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
II.1.1.4.	Общи методи - методи на контрол и управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
II.2.	Основен етап на изпълнението	<b>Основен етап на Изпълнение на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
II.2.1.	Под-етап на изпълнението	<b>Под-етап на Изпълнение на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
II.2.1.1.	дейности на поръчката на изпълнението	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
II.2.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на изпълнението	<b>Дейност на осъществяване на Изпълнение на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
II.2.1.2.1.	под-дейности на изпълнението	Под-дейност на осъществяване на изпълнение на <b>Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
II.2.1.3.	общи мерки на изпълнението	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
II.2.1.4.	Общи методи - методи на контрол и управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
II.3.	Основен етап на контролирането	<b>Основен етап на Контролиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	

<b>П.3.1.</b>	<b>Под-етап на контролирането</b>	<b>Под-етап на Контролиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
<b>П.3.1.1.</b>	<b>дейности на поръчката на контролирането</b>	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА П.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>П.3.1.2.</b>	<b>Дейност допълнително дефинирана от участника на контролирането</b>	<b>Дейност на осъществяване на Контролиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
<b>П.3.1.2.1.</b>	<b>под-дейности на контролирането</b>	Под-дейност на осъществяване на контролирането на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>П.3.1.3.</b>	<b>обща мерки на контролирането</b>	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>П.3.1.4.</b>	<b>Общи методи на контрол и управление на рисковете на планирането</b>	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>П.4.</b>	<b>Основен етап на управлението</b>	<b>Основен етап на Управление на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
<b>П.4.1.</b>	<b>Под-етап на управлението</b>	<b>Под-етап на Управление на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
<b>П.4.1.1.</b>	<b>дейности на поръчката на управлението</b>	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА П.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>П.4.1.2.</b>	<b>Дейност допълнително дефинирана от участника на управлението</b>	<b>Дейност на осъществяване на Управление на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
<b>П.4.1.2.1.</b>	<b>под-дейности на управлението</b>	Под-дейност на осъществяване на управлението на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.

II.4.1.3.	обща мерки и на управлението	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
II.4.1.4.	Общи методи - методи на контрол и на управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
II.5.	Основен етап на приключването	Основен етап на Приключване на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
II.5.1.	Под-етап на приключването	Под-етап на Приключване на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
II.5.1.1.	дейности на поръчката на приключването	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
II.5.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на приключването	Дейност на осъществяване на Приключване на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
II.5.1.2.1.	под-дейности на приключването	Под-дейност на осъществяване на приключването на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
II.5.1.3.	обща мерки и на приключването	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
II.5.1.4.	Общи методи - методи на контрол и на управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
III.	ЕТАП НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ НА КОНТРОЛИРАНЕТО	ЕТАП НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ НА КОНТРОЛИРАНЕТО ОБХВАЩАШ КОНТРОЛИРАНЕТО НА ПОДГОТВИТЕЛНИТЕ ДЕЙНОСТИ, ВСИЧКИ ДЕЙНОСТИ И ПОД-ДЕЙНОСТИ, ПРИЛАГАНЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ РЕСУРСИ, МЕРКИ И МЕТОДИ	
III.1.	Основен етап на планирането	Основен етап на Планиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности,	

		<b>прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
<b>III.1.1.</b>	<b>Под-етап на планирането</b>	<b>Под-етап на Планиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
III.1.1.1.	дейности на поръчката на планирането	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
III.1.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на планирането	Дейност на осъществяване на Планиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
III.1.1.2.1.	под-дейности на планирането	Под-дейност на осъществяване на Планиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
III.1.1.3.	общи мерки на планирането	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
III.1.1.4.	Общи методи - контрол и управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>III.2.</b>	<b>Основен етап на изпълнението</b>	<b>Основен етап на Изпълнение на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
<b>III.2.1.</b>	<b>Под-етап на изпълнението</b>	<b>Под-етап на Изпълнение на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
III.2.1.1.	дейности на поръчката на изпълнението	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
III.2.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на изпълнението	Дейност на осъществяване на Изпълнение на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
III.2.1.2.1.	под-дейности на изпълнението	Под-дейност на осъществяване на изпълнение на Подготвителните дейности, всички дейности и	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.

		<b>под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
Ш.2.1.3.	<b>обща мерка и на изпълнението</b>	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
Ш.2.1.4.	<b>Общи методи - методи на контрол и на управление на рисковете на планирането</b>	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
Ш.3.	<b>Основен етап на контролирането</b>	<b>Основен етап на Контролиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
Ш.3.1.	<b>Под-етап на контролирането</b>	<b>Под-етап на Контролиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
Ш.3.1.1.	<b>дейности на поръчката на контролирането</b>	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
Ш.3.1.2.	<b>Дейност допълнително дефинирана от участника на контролирането</b>	<b>Дейност на осъществяване на Контролиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
Ш.3.1.2.1.	<b>под-дейности на контролирането</b>	Под-дейност на осъществяване на контролирането на <b>Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
Ш.3.1.3.	<b>обща мерка и на контролирането</b>	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
Ш.3.1.4.	<b>Общи методи - методи на контрол и на управление на рисковете на планирането</b>	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
Ш.4.	<b>Основен етап на управлението</b>	<b>Основен етап на Управление на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
Ш.4.1.	<b>Под-етап на управлението</b>	<b>Под-етап на Управление на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности,</b>	

		<b>прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
Ш.4.1.1.	дейности на поръчката на управлението	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
Ш.4.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на управлението	Дейност на осъществяване на Управление на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
Ш.4.1.2.1.	под-дейности на управлението	Под-дейност на осъществяване на управлението на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
Ш.4.1.3.	общи мерки на управлението	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
Ш.4.1.4.	Общи методи - методи на контрол и управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
Ш.5.	Основен етап на приключването	Основен етап на Приключване на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
Ш.5.1.	Под-етап на приключването	Под-етап на Приключване на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
Ш.5.1.1.	дейности на приключването	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
Ш.5.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на приключването	Дейност на осъществяване на Приключване на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
Ш.5.1.2.1.	под-дейности на приключването	Под-дейност на осъществяване на приключването на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
Ш.5.1.3.	общи мерки на приключването	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.

		здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	
III.5.1.4.	Общи методи - методи на контрол и на управление на рисквете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
IV.	ЕТАП НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ НА УПРАВЛЕНИЕТО	ЕТАП НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ НА УПРАВЛЕНИЕТО ОБХВАЩАЩ УПРАВЛЕНИЕТО НА ПОДГОТВИТЕЛНИТЕ ДЕЙНОСТИ, ВСИЧКИ ДЕЙНОСТИ И ПОД-ДЕЙНОСТИ, ПРИЛАГАНЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ РЕСУРСИ, МЕРКИ И МЕТОДИ	
IV.1.	Основен етап на планирането	Основен етап на Планиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
IV.1.1.	Под-етап на планирането	Под-етап на Планиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
IV.1.1.1.	дейности на поръчката на планирането	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
IV.1.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на планирането	Дейност на осъществяване на Планиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
IV.1.1.2.1.	под-дейности на планирането	Под-дейност на осъществяване на Планиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
IV.1.1.3.	общии мерки на планирането	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
IV.1.1.4.	Общи методи - методи на контрол и на управление на рисквете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
IV.2.	Основен етап на изпълнението	Основен етап на Изпълнение на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	

<b>IV.2.1.</b>	<b>Под-етап на изпълнението</b>	<b>Под-етап на Изпълнение на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
<b>IV.2.1.1.</b>	<b>дейности на поръчката на изпълнението</b>	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>IV.2.1.2.</b>	<b>Дейност допълнително дефинирана от участника на изпълнението</b>	<b>Дейност на осъществяване на Изпълнение на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
<b>IV.2.1.2.1.</b>	<b>под-дейности на изпълнението</b>	Под-дейност на осъществяване на изпълнение на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>IV.2.1.3.</b>	<b>общии мерки и на изпълнението</b>	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>IV.2.1.4.</b>	<b>Общи методи - методи на контрол и управление на рисковете планирането</b>	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>IV.3.</b>	<b>Основен етап на контролирането</b>	<b>Основен етап на Контролиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
<b>IV.3.1.</b>	<b>Под-етап на контролирането</b>	<b>Под-етап на Контролиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
<b>IV.3.1.1.</b>	<b>дейности на поръчката на контролирането</b>	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>IV.3.1.2.</b>	<b>Дейност допълнително дефинирана от участника на контролирането</b>	<b>Дейност на осъществяване на Контролиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи</b>	
<b>IV.3.1.2.1.</b>	<b>под-дейности на контролирането</b>	Под-дейност на осъществяване на контролирането на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.

IV.3.1.3.	обща мерки и на контролирането	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
IV.3.1.4.	Общи методи - методи на контрол и управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
IV.4.	Основен етап на управлението	Основен етап на Управление на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
IV.4.1.	Под-етап на управлението	Под-етап на Управление на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
IV.4.1.1.	дейности на поръчката на управлението	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
IV.4.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на управлението	Дейност на осъществяване на Управление на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
IV.4.1.2.1.	под-дейности на управлението	Под-дейност на осъществяване на управлението на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
IV.4.1.3.	обща мерки и на управлението	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
IV.4.1.4.	Общи методи - методи на контрол и управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
IV.5.	Основен етап на приключването	Основен етап на Приключване на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
IV.5.1.	Под-етап на приключването	Под-етап на Приключване на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	

IV.5.1.1.	дейности на поръчката на приключването	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
IV.5.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на приключването	Дейност на осъществяване на Приключване на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
IV.5.1.2.1.	под-дейности на приключването	Под-дейност на осъществяване на приключването на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
IV.5.1.3.	общи мерки и на приключването	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
IV.5.1.4.	Общи методи - методи на контрол и управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.	ЕТАП НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ НА ПРИКЛЮЧВАНЕТО	ЕТАП НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ НА ПРИКЛЮЧВАНЕТО ОБХВАЩАШ ПРИКЛЮЧВАНЕТО НА ПОДГОТВИТЕЛНИТЕ ДЕЙНОСТИ, ВСИЧКИ ДЕЙНОСТИ И ПОД-ДЕЙНОСТИ, ПРИЛАГАНЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ РЕСУРСИ, МЕРКИ И МЕТОДИ	
V.1.	Основен етап на планирането	Основен етап на Планиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
V.1.1.	Под-етап на планирането	Под-етап на Планиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
V.1.1.1.	дейности на поръчката на планирането	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.1.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на планирането	Дейност на осъществяване на Планиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
V.1.1.2.1.	под-дейности на планирането	Под-дейност на осъществяване на Планиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.

V.1.1.3.	обща мерка на планирането	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.1.1.4.	Общи методи - методи на контрол и управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.2.	Основен етап на изпълнението	Основен етап на Изпълнение на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
V.2.1.	Под-етап на изпълнението	Под-етап на Изпълнение на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
V.2.1.1.	дейности на поръчката на изпълнението	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.2.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на изпълнението	Дейност на осъществяване на Изпълнение на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
V.2.1.2.1.	под-дейности на изпълнението	Под-дейност на осъществяване на изпълнение на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.2.1.3.	обща мерка на изпълнението	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.2.1.4.	Общи методи - методи на контрол и управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.3.	Основен етап на контролирането	Основен етап на Контролиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
V.3.1.	Под-етап на контролирането	Под-етап на Контролиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	

V.3.1.1.	дейности на поръчката на контролирането	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.3.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на контролирането	Дейност на осъществяване на Контролиране на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
V.3.1.2.1.	под-дейности на контролирането	Под-дейност на осъществяване на контролирането на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.3.1.3.	общи мерки и на контролирането	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.3.1.4.	Общи методи - методи на контрол и управление на рисковете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.4.	Основен етап на управлението	Основен етап на Управление на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
V.4.1.	Под-етап на управлението	Под-етап на Управление на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
V.4.1.1.	дейности на поръчката на управлението	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.4.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на управлението	Дейност на осъществяване на Управление на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
V.4.1.2.1.	под-дейности на управлението	Под-дейност на осъществяване на управлението на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.4.1.3.	общи мерки и на управлението	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.

V.4.1.4.	Общи методи - методи на контрол и на управление на рисквете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.5.	Основен етап на приключването	Основен етап на Приключване на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
V.5.1.	Под-етап на приключването	Под-етап на Приключване на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
V.5.1.1.	дейности на поръчката на приключването	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.5.1.2.	Дейност допълнително дефинирана от участника на приключването	Дейност на осъществяване на Приключване на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	
V.5.1.2.1.	под-дейности на приключването	Под-дейност на осъществяване на приключването на Подготвителните дейности, всички дейности и под-дейности, прилагане на съответните ресурси, мерки и методи	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.5.1.3.	обща мерки на приключването	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
V.5.1.4.	Общи методи - методи на контрол и на управление на рисквете на планирането	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
VI.	ЕТАП НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ НА ГАРАНЦИОННАТА ОТГОВОРНОСТ	Обхваща периода на гаранционно обслужване на обекта. След изтичане и на последния гаранционен срок се приема за КРАЙ на Договора по настоящата обществена поръчка.	
VI.1.	Основни етапи на планирането, изпълнението, контролирането, управлението и приключването	Настоящият ЕТАП обхваща всички гаранционни срокове, които се отнасят за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и е от издаване на Разрешение за въвеждане в експлоатация на обекта до Датата на изтичане на последния и най-големия Гаранционен срок от между всички изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти на строежа:	

<b>VI.1.1.</b>	<b>Под-етапи на планирането, изпълнението, контролирането, управлението и приключването</b>	<b>ГАРАНЦИОНЕН СРОК в сроковете отразени в техническото предложение</b>	
<b>VI.1.1.1.</b>	<b>дейности на поръчката на планирането, изпълнението, контролирането, управлението и приключването</b>	Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>VI.1.1.2.</b>	<b>Дейност допълнително дефинирана от участника на планирането, изпълнението, контролирането, управлението и приключването</b>		
<b>VI.1.1.2.1.</b>	<b>Под-дейности на планирането, изпълнението, контролирането, управлението и приключването</b>	<b>СРОК ЗА СЪОБЩАВАНЕ НА ДЕФЕКТИ</b> по смисъла на проект на договора	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>VI.1.1.2.2.</b>	<b>Под-дейности на планирането, изпълнението, контролирането, управлението и приключването</b>	<b>Осъществяване на Гаранционна отговорност</b> (за настоящия етап съответните гаранционни срокове са вписани в Техническото Предложение за изпълнение на поръчката и за това същите не се отразяват в графичната част на графика)	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>VI.1.1.3.</b>	<b>Общи мерки на планирането, изпълнението, контролирането, управлението и приключването</b>	Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>VI.1.1.4.</b>	<b>Общи методи - методи на контрол и на управление на рисковете на планирането, изпълнението, контролирането, управлението и приключването</b>	Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява отразени в техническото предложение	ЕКСПЕРТ от №1 до №7 вкл.
<b>VII.</b>	<b>ЕТАП НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ НА</b>	<b>Изтичането на настоящия срок се възприема за край на жизнения цикъл</b>	

	<b>СЛЕД ГАРАНЦИОНН АТА ОТГОВОРНОСТ до експлоатационни я живот на обекта</b>		
<b>VII.1.</b>	<b>Основни етапи на планирането, изпълнението, контролирането, управлението и приключването</b>	За настоящия етап не може да бъде определен срок, тъй като може да има редици модернизации във времето, които да удължават живота и подобряват качеството на обектите	
<b>VII.1.1.</b>	<b>Под-етапи на планирането, изпълнението, контролирането, управлението и приключването</b>	Срока на същия не се отразява в графичната част на Графика, а в табличната част се отразява само етапа, но без срока му	
<b>VII.1.1.1.</b>	<b>дейности на поръчката на планирането, изпълнението, контролирането, управлението и приключването</b>	След гаранционния срок не е ангажимент по настоящия договор и съгласно действащото законодателство	Съответните експерти на съответния изпълнител
<b>VII.1.1.2.</b>	<b>Дейност допълнително дефинирана от участника на планирането, изпълнението, контролирането, управлението и приключването</b>	Осъществяване на строително ремонтни работи на обекта, възложени в периода на след гаранционния срок на съответния изпълнител	
<b>VII.1.1.2.1.</b>	<b>Под-дейности на планирането, изпълнението, контролирането, управлението и приключването</b>	Осъществяване и контрол на дейностите, възложени в периода на след гаранционния срок на съответния изпълнител	Съответните експерти на съответния изпълнител
<b>VII.1.1.3.</b>	<b>Общи мерки на планирането, изпълнението, контролирането, управлението и приключването</b>	Съответния изпълнител, ще прилага съответните дефинирани от него мерки по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение	Съответните експерти на съответния изпълнител
<b>VII.1.1.4.</b>	<b>Общи методи - методи на контрол и на управление на рисковете на планирането, изпълнението,</b>	Съответния изпълнител, ще прилага съответните дефинирани от него Методи на контрол и управление на рисковете, ще се извършват, съгласно описаните и дефинирани рискове, предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява	Съответните експерти на съответния изпълнител

	<b>контролирането, управлението и приключването</b>		
	<b>КРАЙ НА ЖИЗНЕНИЯТ ЦИКЪЛ</b>		

При изпълнение на дейностите по настоящата обществена поръчка ДЗЗД „Пещера 2016” ще спазва изискванията и разпореденията на следната приложима нормативна уредба:

- Закон за устройство на територията;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд
- Закон за движение по пътищата;
- Закон за опазване на околната среда.
- Закон за задълженията и договорите.
- Правилник за прилагане на закона за движения по пътищата;
- Правилник за изпълнение и приемане на строителни и монтажни работи;
- Техническа спецификация при строителство и ремонт на пътища и автомагистрала на Национална Агенция Пътна Инфраструктура.
- Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти.
- Наредба №3/16.08.2010г. за временната организация и безопасността на движението при строително-монтажни работи по пътищата и улиците, издадена от Министъра на регионалното развитие и благоустройството;
- Наредба №3/ 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството издадена от Министъра на регионалното развитие и благоустройството;
- Наредба №2 от 31.07.2003г. 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 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване.

#### **1.2.1.2 Управление на рисковете**

Настоящата точка следва да се чете, като едно цяло и неделимо с всички точки и техните под-точки, които взаимно се допълват и доразвиват с цел предоставяне на една по-пълна и интегрирана информация, която покрива изискванията на Възложителя и същевременно се избягва на ненужните повторения на съответните текстове, така и ненужното завишаване на обема на разработеното техническо предложение.

КАРТА НА РИСКОВЕТЕ – обхваща Управление на рисковете следва да съдържа следните задължителни елементи със съответните наименования, а именно: дефиниране на рискове, така и за всеки риск да се дефинират предпоставки, мерки за управление, мерки за контролиране и аспекти на проява, също така да се отрази числовата оценка на рисковете и предпоставките.

<b>№</b>	<b>дефиниране на рискове</b>	<b>Числова оценка на</b>	<b>Числова оценка на</b>	<b>числовата оценка на рисковете и</b>	<b>Описаното в настоящата колона следва да се четат и възприемат, като:</b>

		вероятно стга отнасящ а се за съответн ия риск и предпост авка	очакван ото въздейст вие отнасящ о се за съответн ия риск и предпост авка	предпоставк ите, която се получава, както следва:  Стойност на риска/предпо ставката =  Вероятност x Въздействие	Необходими  1. предпоставки на съответните дефинирани рискове;  2. мерки за управление на съответните дефинирани рискове  3. мерки за контролиране на съответните дефинирани рискове;  4. аспекти на проява на съответните дефинирани рискове;
1.	Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес (заинтересуван и страни)	3	7	21	<p><b>1. предпоставки на съответните дефинирани рискове;</b> Поддържане на добра организация</p> <p><b>2. мерки за управление на съответните дефинирани рискове</b> Ако бъдем избрани за изпълнители ние непрекъснато ще се координираме и уведомяваме за действията и решенията си, ще изискваме всичката налична информация за проекта. Ще съгласуваме действията си със строителния надзор и възложителя. Ще бъдем в постоянна връзка с представителите на Строителния надзор и Инвеститорския контрол.</p> <p>Ако все пак се получи липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на Стр. надзор или инвеститорския контрол ще засилим комуникацията си с техните представители писмено и устно.</p> <p><b>3. мерки за контролиране на съответните дефинирани рискове</b> Ръководителят на екипа, който е пряко отговорен за администрирането на Договора, ще следи начина на протичане на координацията между страните в инвестиционния проект и ще отговаря за добрата комуникация.</p> <p><b>4. Аспекти на проява на съответните дефинирани рискове</b> Забава в изпълнението на обекта в определен етап или фаза от изпълнението.</p>
2.	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите	3	7	21	<p><b>1. предпоставки на съответните дефинирани рискове</b> Забавяне от страна на изпълнителя поради не добра организация и вътрекипна координация; Наличие на допълнителни изискванията на Възложителя.</p> <p><b>2. мерки за управление на съответните дефинирани рискове</b> Ежеседмичен анализ на напредъка и мониторинг на изпълнението на графика;</p>

					<p>Осигуряване на методологическа подкрепа на отговорните лица.</p> <p><b>3. мерки за контролиране на съответните дефинирани рискове</b></p> <p>Честа комуникация с Възложителя; Съпоставяне и анализ на докладваната информация от отделните участници в процеса по реализиране на проекта; Регулярен подробен преглед на техническата информация, съдържаща се в отчетите, с оглед проследяване дали се постигат очакваните резултати и спазени ли са условията на договорите Осигуряване на допълнителни ресурси от страна на Изпълнителя за наваксване на евентуални изоставания от графика.</p> <p><b>4. Аспекти на проява на съответните дефинирани рискове</b></p> <p>Забавяне от страна на изпълнителя; Възможност от намаляване на качеството на изпълнение на дейностите поради стремеж към наваксване на закъснения.</p>
3.	Риск от закъснение за окончателното приключване на дейностите	3	7	21	<p><b>1. предпоставки на съответните дефинирани рискове;</b></p> <p>Забавяне от страна на изпълнителя поради липса на вътрекипна координация и комуникация с отговорните лица от страна на възложителя; Наличие на допълнителни изискванията на възложителя.</p> <p><b>2. мерки за управление на съответните дефинирани рискове</b></p> <p>Ежеседмичен анализ на напредъка и мониторинг на изпълнението на оферирания от Строителя план-график; Осигуряване на методологическа подкрепа на отговорните лица; Съдействие при подготовката и окомплектоването на документацията.</p> <p><b>3. мерки за контролиране на съответните дефинирани рискове</b></p> <p>Честа комуникация с Възложителя; Регулярен подробен преглед на техническата информация, съдържаща се в отчетите, с оглед проследяване дали се постигат очакваните резултати и спазени ли са условията на договорите. Предлагане на решения от страна на Изпълнителя за преодоляване на пречките и отстраняване на недостатъците в процеса така, че да се осигури реализиране на поставените цели.</p> <p><b>4. Аспекти на проява на съответните дефинирани рискове</b></p> <p>Неспазване крайния срок за изпълнение на обекта.</p>

4.	Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от непълноти в документацията на Възложителя	3	7	21	<p><b>1. предпоставки на съответните дефинирани рискове;</b> Наличие на непълноти в проекта.</p> <p><b>2. мерки за управление на съответните дефинирани рискове</b> Анализ на всички неясноти и пропуски в техническото задание на Възложителя; Анализ на съществуващото положение на обекта; Своевременно установяване на евентуални пропуски в проектната документация.</p> <p><b>3. мерки за контролиране на съответните дефинирани рискове</b> Преглед и подготовка на експертни становища и доклади във връзка с изпълнение на предвидените дейности в рамките на проекта, предмет на поръчката, с оглед на тяхната законосъобразност; Съдействие при разработване и/или актуализиране на всички необходими насоки, по уточняване на всички неясноти и пропуски в проекта; Съдействие и подкрепа на екипа на възложителя при подготовка на документите във връзка с докладването и изпълнението на проекта, както и неговото административно управление.</p> <p><b>4. Аспекти на проява на съответните дефинирани рискове</b> Забава в изпълнението на обекта в определен етап или фаза от изпълнението.</p>
----	--	---	---	----	---

### Мерки и методи на контрол и на управление на рисковете

Управление на риска е процесът по идентифициране, оценяване и мониторинг на рисковете, които могат да повлияят върху постигане целите на организацията и на проекта и въвеждането на необходимите контролни дейности, с цел ограничаване на рисковете до едно приемливо равнище.

Условия за управление на риска - Управлението на риска изисква наличие на необходими условия в системата на една организация и даден проект, които се изразяват в: Стратегически план за развитие и управление, оперативни планове; ресурсна осигуреност на целите и мерките в дългосрочен план – човешки ресурси, материални активи, финансови средства, достатъчна и достъпна информация.

- Модел на дейностите по управление на риска

По дефиниция управлението на риска се разглежда като процес за идентифициране, анализ, противодействие, наблюдение и контрол на риска, насочен към максимизиране на резултатите от позитивните събития и минимизиране на ефектите от негативните. В същността си управлението на риска е цикличен системен процес за ефективно редуциране влиянието на несигурността, която застрашава организационните цели.

Съществуват различни концепции относно съдържанието на процеса на управление на риска. Те се различават основно по групирането и структурирането на дейностите в процеса и в нивото им на декомпозиция. Най-широка популярност е придобил следния процес по управление на риска, който се възприема и разбира, като **МЕРКИ И МЕТОДИ НА КОНТРОЛ И НА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКОВЕТЕ**, а именно:

-Инициране на процеса. Поставят се началните условия на процеса и се съставят задание (заявка за провеждане), организационна заповед (иницииращ акт) за сформирание на екипите и провеждане, както и програма за реда, начина и периодичността за оценка на риска при планирането на дейностите по проекта;

-Дефиниране на средата (контекста). Определят се процесите, които са в обхвата на средата, заинтересованите страни и какви са техните цели. Това е рамката, в която ще се търсят рискове с цел тяхното управление. Крайни продукти от етапа са критериите за оценка и значимите външни и вътрешни фактори на средата

-Идентифициране на рисковете. При идентифицирането на риска се изследват и определят рисковите области и източниците на риск за организационната дейност. Това се извършва с различни методи за идентификация на рисковите събития, които най-общо се изразяват чрез следните подходи: 1) Определяне на риска на базата на целите – определят се целите на организацията, а всички събития или обстоятелства, които могат частично или напълно да застрашат постигането на тези цели, се определят като рискове; 2) Определяне на риска на базата на сценарии – разиграват се различни сценарии за развитието на определено събитие или изпълнението на определен процес. Всяко събитие, което предизвиква реализирането на нежелан резултат, се третира като риск и/или заплаха; 3) Определяне на риска на базата на класификацията – определят се възможните източници на риск. На базата на тази класификация и на информацията за общо използваните добри практики се разработва въпросник, от отговорите на който се извличат рисковете, които трябва да се контролират. Крайните продукти от етапа са описание на дейностите от процеса, идентифициране на потенциалните рискове и източниците на риск.

-Анализ на риска. При анализа на риска се изследват идентифицираните рискове и причините за тях. Етапът е комплексен и е свързан с изграждането на работеща структура на процеса на оценката на риска. Анализът е насочен към изследване на параметрите на риска и потенциалните му влияния върху реализирането на другите специфични дейности по сценариите. Крайните продукти от етапа са: допустими нива на риска и карти за оценка на риска, съдържащи стойности на вероятностите за проява на рискове и стойности на последиците от проява на рисковете;

- Оценка на риска. Най-общо рисковете се оценяват спрямо потенциалните вредни последици и вероятността те да се случат. Това е най-критичният и един от най-трудните етапи от процеса на управление на риска. Например, сравнително лесно може да се изчисли размерът на загубата на някакъв материален актив, но не е толкова лесно той да се определи за нематериалните активи или да се оцени рискът от съответни спорове, съдебни спорове/искания, рекламации, застрахователни претенции и др. Често изпълнението на етапа е затруднено и от липсата на адекватна информация, на която да се основават изследванията. В резултат от оценката на риска се изготвят варианти, описващи желаните възможности и рисковите събития, изискващи отговор, определят се и възможностите за пренебрегване или приемане на определени рискови събития, без това да надхвърля допустимото ниво за риск;

- Противodeйствие на риска. В този етап се прави определяне, оценка, избор и прилагане на подходящи техники за противodeйствие на идентифицираните и оценени рискове с цел намаляване на влиянието им до приемливи нива. Тези нива са определени предварително при дефинирането на допусканията и ограниченията за извършваната дейност. Противodeйствието на риска се осъществява по следните начини: 1) трансфер – прехвърляне на риска към трета страна; 2) избягване – да не се прави това, което евентуално би реализирало риска; 3) редуциране – прилагат се механизми, чрез които да се намалят загубите; 4) приемане – приемат се последствията (остатъчният риск), когато се случат. Обикновено се прилага за много малки или много големи рискове. Резултат от етапа е изготвянето на план за управление на риска;

- Мониторинг и проследяване на процеса на управление на риска. Това е дейност за систематично следене и оценяване на прилаганите техники за противodeйствие на риска. На този етап могат да се разработват нови или да се усъвършенстват старите техники. Краен продукт от етапа е изготвянето на коригиран план за управление на риска.

### **I.2.1.3 Технология на изпълнение**

Настоящата точка следва да се чете, като едно цяло и неделимо с всички точки и техните под-точки, които взаимно се допълват и доразвиват с цел предоставяне на една по-пълна и интегрирана информация, която покрива изискванията на Възложителя и същевременно се избягва на ненужните повторения на съответните текстове, така и ненужното завишаване на обема на разработеното техническо предложение.

Представената от нас Технология на изпълнение изразява нашето разбиране за технологичните изисквания, които следва да бъдат спазени при реализацията на проекта, с цел постигане качество на изпълнение в съответствие със залегналите изисквания в Техническата спецификация и приложимата нормативна уредба в Р България. Наред с това в нея е представено нашето разбиране за технологичната последователност на работите, както и предвидените за реализацията на поръчката строителна механизация и работни звена.

Строително монтажни работи предмет на обществена поръчка „Специализирани строителни и монтажни работи по укрепване с 3 обособени позиции”, ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2 – „Укрепване склонов участък при км 27+500 на общински път PAZ 1181 / Дорково-Костандово- лет. “Св. Константин“ - Пещера”:

Изпълнението на СМР за обекта на обществената поръчка се извършва в съответствие с част трета „Строителство” от ЗУТ и започва след издаване на разрешение за строеж от компетентните органи и след подписване на Протокол обр.2а за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво за строежи на техническата инфраструктура.

Съгласно чл.137, ал.1, т.1, б.ж от ЗУТ и чл.2, ал.7 от Наредба 1 от 30.07.2003г. на МРРБ, обектът е I-ва категория.

Участниците в строителството и взаимоотношенията между тях по проекта се определят от изискванията на раздел втори, част трета от ЗУТ и от указанията на Възложителя, дадени в Указанията за подготовка на документацията за обществената поръчка.

Изпълнението на строителството ще се извършва при стриктно спазване на проектното решение, предпоставка за което е високата професионална квалификация и богатият опит на експертите, предложени за изпълнение на обществената поръчка.

Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и приемане на извършваните 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 ще бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на влаганите в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.

Изборът на строителните продукти и материали, които са предложени от ДЗЗД „Пещера 2016” за влагане в строежа е извършен при съблюдаване на изискванията на техническият проект и техническата спецификация към него, както и в съответствие с Наредба РД-02-20-1/05.02.2015 за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Р България.

Съгласно техническия проект за Укрепване склонов участък при км 27+500 на общински път PAZ 1181 / Дорково-Костандово- лет. “Св. Константин“ - Пещера” строително-монтажните работи, които ще се изпълняват са описани по-долу в тяхната технологична последователност на изпълнение:

1. Изкопни работи за изграждане на временни пътища.

#### **Участък 1 (дясна половина на платното):**

2. Разрушаване на стара асфалтова настилка (фрезование и разбиване).
3. Изкопни работи за опорна стена.
4. Изпълнение на ИВО пилоти с диаметър Ø150 мм.

- Сондиране с диаметър Ø150 мм.
- Доставка, заготвяне и полагане на стоманени тръби Ø105 мм, 75 бр. x 6,00 м.
- Монтаж и циментация на ИВО пилотите.

5. Изпълнение на стоманобетонова опорна стена.

- Доставка и полагане на подложен бетон В10.
- Кофриране на ростверка.
- Доставка, заготвяне и полагане на армировка за ростверка.
- Доставка и полагане на бетонов разтор В20 за стената.
- Декофриране на ростверка.

6. Изпълнение на анкери

X 12,00 м.

- Доставка на стоманени тръби, R32-250kN, в т.ч. съединителни муфи и корони, 60 бр.
- Монтаж на PVC тръби Ø100 за преминаване на анкера през стената.
- Сондиране с диаметър Ø76.
- Монтаж и циментация на анкерите.

7. Възстановяване на пътно платно.

- Възстановяване на 30 см трошенокаменна настилка с валиране.
- Възстановяване на 10 см основа от битуминизиран трошен камък.
- Възстановяване на 4 см неплътен асфалтобетон.
- Възстановяване на 4 см плътен асфалтобетон.

**Участък 2 (лява половина на платното):**

8. Разрушаване на стара асфалтова настилка (фрезование и разбиване).

9. Изкопни работи за опорна стена.

10. Изпълнение на ИВО пилоти с диаметър Ø150 мм.

- Сондиране с диаметър Ø150 мм.
- Доставка, заготвяне и полагане на стоманени тръби Ø105 мм, 87 бр. x 6,00 м.
- Монтаж и циментация на ИВО пилотите.

11. Изпълнение на стоманобетонова опорна стена.

- Доставка и полагане на подложен бетон В10.
- Кофриране на ростверка.
- Доставка, заготвяне и полагане на армировка за ростверка.
- Доставка и полагане на бетонов разтор В20 за стената.
- Декофриране на ростверка.

12. Изпълнение на анкери

X 12,00 м.

- Доставка на стоманени тръби, R32-250kN, в т.ч. съединителни муфи и корони, 60 бр.
- Монтаж на PVC тръби Ø100 за преминаване на анкера през стената.
- Сондиране с диаметър Ø76.
- Монтаж и циментация на анкерите.

13. Изкопни работи за подокопен дренаж.

14. Изпълнение на подокопен дренаж с дължина 180 м.

- Полагане на PVC тръба Ø 160 с геотекстил;
  - Засипване на тръбата с дренажен материал и уплътняване.
  - Изграждане на открита канавка.
15. Възстановяване на пътно платно.
- Възстановяване на 30 см трошенокаменна настилка с валиране.
  - Възстановяване на 10 см основа от битуминизиран трошен камък.
  - Възстановяване на 4 см неплътен асфалтобетон.
  - Възстановяване на 4 см плътен асфалтобетон.
16. Доставка и монтаж на пътни знаци.

По-долу сме представили предвижданите от нас технологии за изпълнение на залегналите в проекта видове строително-монтажни работи.

### **Технология за изпълнение на земни работи**

Техническият проект предвижда изпълнение на изкопни и насипни работи за изграждане на временни пътища, осигуряващи достъп до склоновия участък, изкопни работи за опорната стоманибетонена стена и за подокопния дренаж и за вертикална планоривка на свлачището.

За извършване на изкопните работи ще бъде използвана такава механизация и такива методи на работа, които да отговорят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване.

Преди започване на изкопните работи, зоната за работа ще бъде освободена от всички свободно течащи води.

При извършване на изкопните работи ще бъде гарантирано максималното отводняване на изкоп по всяко време.

При нужда ще бъдат осигурени, монтирани, поддържани и експлоатирани такива помпи и оборудване, които могат да осигурят нивото на водите под това на основите на постоянните работи за разпоредения срок.

Излишният подходящ материал, и всичкият неподходящ материал трябва да бъдат складирани на депа. При извършване на изкопните работи няма се допуска смесване на подходящ с неподходящ материал.

Изкопът може да бъде спряен на всеки етап от изпълнението му, като се осигури пласт, оставен над котата на земното легло като защита срещу замръзване и преки атмосферни влияния, чиято дебелина ще бъде определена за всеки индивидуален случай.

При изпълнение на земните работи ще се ползва само такава механизация и такива работни методи, които отговарят на материалите, подлежащи на обработка и преминаване. Способите, които ще се приложат са в зависимост от вида на почвите, работните разлики, влажността на почвите и хидрогеоложките особености. За изпълнение на земните работи ще се използват багери, булдозери, товаръчни машини, грейдери, валяци и др. Конкретно предвидената механизация за изпълнение на земните работи е показана в Таблица №2 – Ресурсна обеспеченост на изпълнението на СМР по-долу.

Земните работи ще бъдат изпълнявани точно по профилите и размерите на проектните чертежи до достигане на предвидените в проекта котии.

При излизане на строителни машини от работния участък, както и при всяка друга механизация или превозни средства, гумите и ходовата им част ще бъдат почиствани от земни почви, кал и всякакви други замърсяващи прилежащата инфраструктура и околна среда материали.

Земните работи ще протичат при постоянният контрол и ръководство на лицата, пряко занимаващи се и отговорни за тях, както и при едновременни геодезически измервания с цел точно, стриктно и навременно следене за спазването на котите, нивата и наклоните от проекта. При евентуално разрушаване на обозначителни знаци, полигонови точки, репери и др., земните работи ще бъдат прекратявани до окончателното възстановяване на разрушените обозначителни знаци.

При настъпване на неблагоприятни инженерно геоложки и хидроложки условия, природни бедствия, аварии и др., земните работи ще бъдат преустановени или дислоцирани, до окончателното изясняване на причините и последиците от евентуални компрометиращи качеството и хода на строителството фактори. При нормализиране на хидрогеоложките условия и установяването на състоянието на засегнатите участъци, ще бъде взето решение за подход при продължаване на строителството.

Материалите, които ще се използват, необходимата механизация, извършването на всички дейности, свързани с изграждането на пластове и контрола на изпълнението им ще са съобразени с изискванията на проекта и Възложителя.

#### **Технология за изпълнение на ИВО пилоти**

В съответствие с изискванията на техническия проект ще бъдат изпълнени ИВО пилоти с диаметър Ф150мм и единична дължина 5м. За изпълнението на пилотите ще бъдат направени вертикални сондажи с диаметър Ф150мм на дълбочина 5м със сондажна машина. По-голямата част от изкопаната земна маса се изнася с помощта на сондажна течност, а останалата част се уплътнява, което от своя страна заздравява стените на сондажа. За спускане в пилотите ще бъдат използвани безшевни горещо валцовани стоманени тръби с диаметър 105мм и дебелина на стената 7 мм, с дължина 6,00 м - стандартни конструкционни тръби, отговарящи на EN 10204:2004/3.1. Дължина от 1м от стоманената тръба ще излиза над пилота и ще навлиза в предвидената за изграждане стоманобетонена опорна стена, за осигуряване на качествена връзка между пилот и ростверк. Циментацията на пилотите ще бъде извършена с пясъчно циментов разтвор.

Изпълнението на пилотите ще започне след прецизно геодезическо отлагане на осите на пилотно – анкерната система, в съответствие с трасировъчния план от проекта. Изпълнението ще бъде извършено на два участъка, в дванадесет секции. Всяка от секциите е с дължина 10м. В три от секциите се изпълняват по 12 бр. ИВО пилоти, в три секции – 13 бр. ИВО пилоти, в три секции -14 бр. ИВО пилоти и в три секции -15 бр. ИВО пилоти. Изпълнението на пилотите ще започне от Участък 1, по секции. След приключване на работите в Участък 1 (дясна лента) до възстановяване на пътна настилка и промяна на Временната организация на движение, ще се започне с изпълнението на пилотите в Участък 2.

Изпълнението на пилотите ще бъде в съответствие с БДС EN 1536.

#### **Технология за изпълнение на кофражни работи (за опорна стоманобетонена стена)**

Изпълнителят ще отговаря за качеството на кофража и контрола на стабилността.

Настоящата технология обхваща изпълнението на кофражни работи за опорната стоманобетонена стена.

Конструкция и изграждане:

Кофражът ще бъде достатъчно твърд и здрав, така че да бъде подходящ за приетия метод на полагане и уплътняване на бетона и да не позволи изтичане на циментово мляко или бетонен разтвор, на който и да е етап от бетонирането.

Кофражът ще се изпълни с кофражни платна от водоустойчив шперплат, предварително скроени с размерите по чертежа.

#### **Технология за изпълнение на армировъчни работи (опорна стоманобетонена стена)**

Изпълнението на армировъчните работи е предвидено да се извърши от предварително заготвени армировъчни пръти.

Доставката на армировъчната стомана се предвижда от фирма притежаваща валиден лиценз за производство.

Заготовката на армировката се предвижда в специализирана производствена база по одобрен технологичен процес.

При полагане и фиксиране на армировката ще се ползва тел за връзване, която ще бъде от мека, желязна тел с диаметър 1.6 mm за скрити бетонови повърхности;

Дистанционерите осигуряващи необходимото бетоново покритие ще бъдат възможно най-малки и ще издържат на натоварването от бетонната смес. Дистанционерите ще бъдат здраво

фиксиран към арматурата. За армиране няма да се използват дистанционери от стоманени парчета.

Няма да се прилага електродъгово заваряване, освен ако това изрично не се разпреди от Възложителя.

### **Технология за изпълнение на бетонови работи (опорна стоманобетонна стена)**

Предвижда се бетоните необходими за изграждане на опорната стоманобетонна стена да бъдат произведени и доставени до площадката от специализиран бетонов възел, притежаващ необходимата сертификация по БДС EN 206-1/НА и БДС 206-1, по начин, който осигурява необходимото качество, и в съответствие с действащите стандарти.

Това са бетоните: подложен бетон клас В10 и бетон за стената клас В 20.

Класове на бетона

Класификацията на бетона е в съответствие с описанието, дадено в БДС EN 206-1 и Националното приложение:БДС EN 206-1/НА:2008

В зависимост от качествата, използвани при проектирането на конструкции и контролирани от стандартни методи по време на строителството, бетона ще се подразделя на класове, обозначавани с букви и цифри. На контрол ще подлежи следното:

Класът на якост на натиск ще бъде означен с буквата “В” и с число, съответстващо на нормативната кубова якост на натиск на бетона в МРа.

Нормативната (характеристичната) кубова якост е якостта, която трябва да имат не по-малко от 95% от пробните кубчета, направени от пробната смес.

Якостта на бетона ще се определи чрез пробни бетонови кубчета за изпитване, които ще бъдат приготвени и съхранявани в съответствие с изискванията на БДС EN 206-1/НА и изпитвани, съгласно БДС EN 12390-3:2009.

Пробите за изпитване на бетона ще се вземат от мястото на приготвяне –бетонов възел и от мястото на полагане на бетона – съгласно инструкциите на Възложителя.

Бетонни смеси

Изисквания

Техническите изисквания за приготвянето, транспортирането и доставянето на бетонните смеси се определят в БДС EN 206-1 и ще бъдат съблюдавани стриктно при извършване на работите, а вземането на проби ще съответства на:

БДС EN 12350-1:2000. Изпитване на бетонна смес, част 1; Вземане на проби.

БДС EN 12350-2:2009. Изпитване на бетонна смес, част 2; Определяне на слягането.

Бетоните смеси, така както са означени в БДС EN ще се приготвят като:

Готови смеси, в които цимента, инертните материали и водата са смесени на бетонов център.

Производство на бетонните смеси

Пропорции на смесване

Материалите, предвидени за включване в сместа, се разбъркват в съответствие с тегловно дозиране съгласно одобрената рецептура, като се вземат предвид влажността на добавъчните материали и изискванията на съответните стандарти.

Приготвяне на бетонните смеси

Бетонните смеси ще бъдат приготвяни в автоматизиран бетонов център, което ще осигури хомогенно смесване на съставните материали.

Допустимите отклонения при дозирането на съставните материали са съгласно БДС EN 206-1, както следва:

-за цимент, вода, общо количество добавъчни материали и минерални добавки >от масата на цимента :  $\pm 3 \%$ .

Под допустимо отклонение се разбира разликата между зададената и измерена стойност.

Времето за смесване ще се определя опитно. То не може да бъде по-малко от 30 секунди за смесител с принудително действия и по-малко от 60 секунди за смесител с гравитачно действие.

Първия замес, поставен в смесителя, трябва да включва достатъчно допълнително количество цимент, пясък и вода, за да се покрие вътрешната повърхност, без това да засегне пропорциите.

Температурата на водата и цимента при добавянето им в сместа няма да надвишават съответно 80°C и 65°C. Ако температурата на водата надхвърли 60°C, тя първо ще се смеси с добавъчните материали, преди да се добави цимента.

Няма да се използват материали, които са замръзнали или съдържат лед.

#### Автобетоновози

Предвижда се използването на автобетоновози от ротационен тип с водонепропусклив смесващ барабан и конструкция, която да позволява равномерно разпределение на всички материали в готовата смес. Всички материали, използвани в бетонната смес, ще бъдат точно измерени и подадени в барабана през дозатора.

#### Време на транспортиране и полагане на бетонната смес

Бетонна смес, транспортирана чрез автобетоновози, ще се полага на площадката в рамките на 60 минути от добавянето на водата към цимента и добавъчните материали. Когато времето е горещо или когато има други климатични условия, ускоряващи съхненето и свързването, максималното допустимо време е в съответствие с инструкциите на Възложителя.

Времето на транспортиране при всички случаи ще се определи с лабораторни изпитвания в съответствие с работните условия.

#### Доставяне

Предвижда се ползването на бетонов център с необходимия капацитет за доставяне на заявените количества бетон на площадката. Срокът за доставка ще гарантира правилното полагане и завършване на бетоновите работи. Времето между две последователни доставки не трябва да е по-голямо от 20 минути. Начинът на доставка ще бъде такъв, че да улеснява непосредственото разтоварване на място, без увреждане на готовите бетонови конструкции, кофражи и скелета.

#### Полагане на бетонната смес

Подготвителните работи за оформяне на основата на отделните съоръжения преди полагането на бетона ще бъдат извършени в съответствие с Чертежите.

При полагане бетонната смес не трябва да пада от височина по-голяма от 1.5 m. В такива случаи се предвижда да се използват тръби за подаване на сместа.

#### Уплътняване

По време на полагането на бетонната смес, а и след като е положена, във време преди край свързване на цимента, сместа ще бъде напълно уплътнена. Това уплътняване ще се извърши в съответствие с принципите, изложени по-долу, чрез механични вибрационни устройства – иглени и таблени вибратори.

Изпълнителят ще осигури изисквания брой вибрационни устройства, включително резервни, така че да се осигури уплътняване на всяка част от конструктивните елементи, непосредствено след изливането на бетонната смес в кофража.

Вибрирането трябва да се приложи в участъка на прясно положената смес. Устройствата за вътрешно вибриране – иглени вибратори - ще бъдат въведени и изваждани от сместа бавно. Вибрирането ще продължи толкова дълго време и ще бъде с такава интензивност, че да се постигне слягане на сместа без разслояване - до тогава, докато от сместа престанат за излизат въздушни мехурчета.

Вибрирането няма да се извършва в една точка, тъй като това може да доведе до десортиране на бетонната смес и изтичане на циментово мляко.

Вибрирането ще се завърши с ръчна обработка до необходимата степен за постигане на гъста уплътнена бетонна смес в ъглите и в точките, недостъпни за вибраторите.

Не се допуска вибриране на бетонна смес, която е била уплътнена по -рано, във време от 4 до 24 часа преди настоящето вибриране.

Полагане на бетонната смес на слоеве

Бетонната смес ще бъде полагана на слоеве с дебелина не повече от 30 см за конструктивни елементи проектирани от армиран бетон и не повече от 50 см, за такива от обикновен бетон, освен ако Възложителя не е разрешил нещо друго. Всеки слой ще бъде положен и вибриран преди да се излее следващия слой, така че да се избегне увреждане на незасъхналата повърхности, да се избегне разделяне на повърхностите на две последователно излети порции бетонна смес. Всеки слой ще бъде уплътнен така, че да се избегне получаването на кухини между него и предишния слой.

Бетон и атмосферни условия

Изпълнителят ще бъде отговорен и ще вземе необходимите мерки за осигуряване на качеството на бетоновите работи и качеството на изпълнените бетонови конструкции, като отчита вредното влияние на ниски (под +5°C) и високи (над 35°C) температури на въздуха през деня и нощта, както и влиянието на студ, сняг и лед.

Грижа за прясно положена бетонова смес

Положената бетонова смес, вибрирана и загладена ще бъде защитена от атмосферните условия (включително, резки температурни промени, замръзване, изсъхване и т.н.) непосредствено след уплътняването и за достатъчно дълъг период след това. Продължителността и начина на защита ще осигурят дълготрайност на бетона. Бетоновите елементи ще подлежат на минимална деформация и няма да имат пукнатини след изсъхването.

Изпълнителят ще осигури грижи за пресния бетон по време на целия период до 28 ден, когато пробни кубчета ще бъдат изпитани в съответствие с БДС EN 12390-3:2009 за якост на натиск.

### **Технология за изпълнение на анкери R32-250kN**

Пилотно-анкерната система включва анкери R32-250 kN. Разположението и броят на анкерите са съобразени със силата, която остава непогасена от пилотите, както и с разположението на пилотите в отделните секции. Участък 1 и Участък 2 включват по 6 секции. За всяка от 12-те секции са предвидени по 10 бр. анкери. Общият брой на анкерите за Участък 1 и Участък 2 е 120.

Дължината на анкерните устройства е 12,00 м. Състоят се от стоманени тръби R32-250 kN, съединителни муфи и корони. Изпълнението на анкерните устройства включва: сондиране с диаметър Ф76 под наклон 30° спрямо хоризонта, монтаж и циментация на анкерите, монтиране, затягане и антикорозионна обработка на главите на анкерите.

При монтажа анкерите преминават през оставените в подпорната стена PVC тръби Ø100.

При циментацията на анкерите се използва бързосвръзващ цимент CX5, подходящ за бързо анкериране и закрепване на стоманени и пластмасови елементи в бетон и тухлена зидария.

### **Технология за изпълнение на пътни работи**

Съгласно техническия проект, предвижданите за изпълнение пътни работи са:

- Изпълнение на подокопен дренаж;
- Възстановяване на основен пласт на пътна настилка от несортиран трошен камък с дебелина 30см.

Подокопния дренаж, предвиден в проекта, включва полагане в изпълнения изкоп за дренаж на дренажна тръба ф110, обвита в геотекстил, която ще бъде засипана с дренажен материал. Над подокопния дренаж ще се изпълни облицован окоп с готови стоманобетонни елементи.

Преди полагането на дренажните тръби ще се изпълни легло на дренажа от минерален материал с дебелина 10 см. Положеният дренажен материал ще се уплътни с ръчна трамбовка. За обвиване на дренажните тръби ще се използва нетъкан геосинтетичен материал. След предварително почистване тръбите и фасонните части ще бъдат положени, свързани и анкерирани, така че до завършване на работите да не се допусне разместване и навлизане на почвен или дренажен материал в тях. За нито един от тръбните елементи няма

да се допуска нулев надлъжен наклон. Положените тръби ще бъдат засипани обратно с подходящ дренажен материал, който ще се полага и уплътнява на пластове от 15см.

Облицоването на отводнителния окоп ще се изпълни с монолитно изляти стоманобетонни елементи, отговарящи на БДС EN 206-1/НА и БДС EN 206-1/НА. Армировката на елементите ще се изпълни от заварени мрежи.

Основният пласт, необработен със свързващо вещество, който е част от конструкцията на пътната настилка ще бъде положен върху подготвено земното легло. Предвижда се изпълнение на основен пласт от трошен камък с непрекъсната зърнометрия и дебелина на пласта 30 см. Материалът следва да притежава висока плътност и добра носимоспособност, чист и свободен от органични примеси, глина, свързани частици и други неподходящи материали. Складирането на материалите ще се извършва върху твърда и чиста повърхност, без да се влошава качеството на складирания материал и да се допуска внасяне на чужди материали в депото или купчината.

При полагане на основния пласт материалът с оптимално водно съдържание ще бъде доставян на обекта със самосвали, а полагането ще се извърши с автогрейдер. Уплътняването на пласта ще бъде извършено с валяци. Оптималното водно съдържание при необходимост ще се постига чрез допълнително овлажняване до достигане на поне 98% от максималната суха плътност, но едва след като материалът е уплътнен достатъчно от уплътнителната техника, за да се избегне отмиване и отделяне на финните частици от повърхността.

До полагането на следващия пласт изпълненият пласт ще се предпазва и поддържа, при което ще бъдат правени незабавни ремонти на повреда или дефект. По изградения пласт няма да бъде допускано движение.

По време на строителството ще се извършва непрекъснат контрол на качеството на материалите, уплътнението на пластове и на окончателната повърхност. Свойствата на материалите трябва се проверяват преди използването им за изпълнение на строителните работи.

### **Технология за изпълнение на асфалтови работи**

Техническият проект предвижда изпълнението на следните асфалтови пластове:

- Плътен асфалтобетон с  $E=1200\text{MPa}$  – 4,00 см.
- Неплътен асфалтобетон  $E=1000\text{MPa}$  – 4,00 см.
- Битумизиран трошен камък с  $E= 800\text{MPa}$  – 10,00 см.

Необходимите за изпълнението на обекта асфалтови смеси ще бъдат произведени и доставени до площадката от асфалтова база, притежаваща необходимата сертификация, по начин, който осигурява необходимото качество, и в съответствие с действащите стандарти.

При изпълнението на асфалтовите пластове ще бъдат спазени всички изисквания за контрол на качеството на смесите.

Асфалтовата смес ще се полага само когато атмосферните условия са подходящи. Полагане на асфалтова смес няма да се допуска при температура на околната среда по-ниска от  $+5^{\circ}\text{C}$  и при дъжд, сняг, мъгла или други неподходящи условия.

Асфалтовите пластове ще бъдат изпълнявани съгласно надлъжния и напречния профил на проекта. Преди полагането на асфалтовите пластове повърхността на бордюрите, вертикалните ръбове на изпълненият вече пластове и всички елементи, които имат контакт с асфалтовите смеси ще бъдат покрити равномерно с битумна емулсия, за да се осигури плътно съединена, водонепропусклива фуга. Всички капаци на съществуващи ревизионни шахти и други ще бъдат нагласени на проектно ниво и със съответния наклон преди началото на полагането.

Всеки асфалтов пласт ще бъде еднороден, изграден по зададените нива и осигуряващ след уплътняването гладка повърхност без неравности (вдлъбнатини и изпъкналости) и в уточнените толеранси. За започване изграждането на следващия асфалтов пласт, предния положен пласт ще бъде изпитан и одобрен.

Когато конструктивната дебелина на един асфалтов пласт налага той да бъде положен на повече от един пласт, работата по втория ще започне веднага след полагане, уплътняване и охлаждане на първия пласт.

Напречните фуги между отделните пластове ще бъдат разместени поне на 2 m. Надлъжните фуги трябва да бъдат разместени поне на 200 mm. Асфалтовата смес ще отговаря на всички условия свързани с нивото, дебелината на пласта и нейната хомогенност.

Веднага след полагането на асфалтовата смес, повърхността ще бъде проверена и ако има неизправности те ще се отстранят изцяло.

Уплътняването на положените асфалтови пластове ще бъде извършено с валяк. Работата на валяка ще бъде непрекъсната и ефективна.

След уплътняването на надлъжните фуги и крайните ръбове, валирането ще започне надлъжно, от външните ръбове на настилката и постепенно ще напредва към оста на пътя. При сечения с едностранен напречен наклон, валирането ще започне от по-ниската страна към по-високата страна, със застъпване на всяка предишна следа с поне половината от широчината на бандажа на валяка.

Валякът ще се движат бавно с равномерна скорост и с двигателното колело напред, в непосредствена близост до асфалтополагащата машина.

Линията на движение на валяка и посоката на валиране няма да се променя внезапно. Ако валирането причини преместване на сместа, повредените участъци ще бъдат незабавно разрохкани с ръчни инструменти и възстановени до проектното ниво преди материала да бъде отново уплътнен.

Не се допуска спиране на тежко оборудване и на валяци върху ненапълно уплътнен и изстинал асфалтов пласт.

Всички операции по уплътняването ще се изпълняват в близка последователност.

На места, недостъпни за работа със стандартни валяци, уплътняването ще бъде извършвано с ръчни или механични трамбовки от такъв вид, че да се осигури необходимата плътност.

След приключване на окончателното уплътняване ще се проверяват равността, нивата, напречните сечения, плътността, дебелината и всички неизправности на повърхността, надвишаващи допустимите толеранси и всички места с дефектна текстура, плътност или състав ще бъдат коригирани.

#### **Организация и подход на изпълнение на поръчката**

За изпълнението на дейностите, предмет на настоящата обществена поръчка, Сдружение „Пещера 2016” предвижда да използва специализирана строителна механизация и работни звена, в такава численост, че да бъде гарантирано качествено изпълнение на работите в предложените срокове. Предвижданията за използваната строителна механизация и работни звена по видове дейности, както и тяхното обвързване, е посочено в таблицата по-долу и е в пълно съответствие с представения Линеен календарен график за изпълнение на поръчката и Диаграмата на работната ръка:

**ТАБЛИЦА №2 - РЕСУРСНА ОБЕЗПЕЧЕНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР**

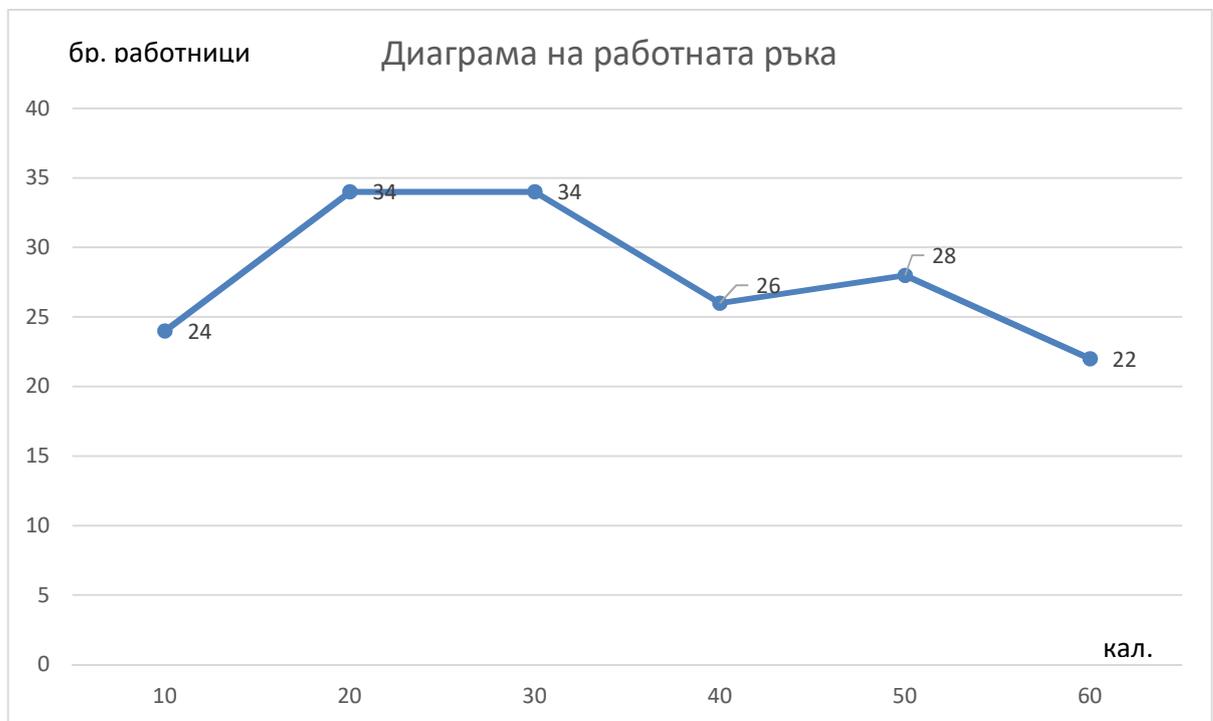
№	Наименование	м. ед.	Количество	бр. р-ци	състав на едно звено	бр. звена	вид механизация	Бр.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Пилотно-анкерна система							
	Участък 1							
1.1	ІВО пилоти ф150							
1.1.1	Доставка, заготвяне и полагане на	м	450.00	8	2-ма работника	4	автокран	



<b>1.3</b>	<b>Анкери</b>							
1.3.1	Доставка на стоманени тръби R32-250kN, в това число съединителни муфи и колони, 120бр.х 12.0м	м	1 440.00	12	3-ма работника	4		
1.3.2	PVC тръба ф100 за преминаване на анкера през стената	м	60.00	2	2-ма работника	1		
1.3.3	Сондиране с диаметър ф76мм	м	1 440.00	2	2-ма работника	1	сондажна машина	1
1.3.4	Монтаж и циментация на анкерите	м	1 440.00	3	3-ма работника	1		
1.3.5	Монтиране, затягане и антикорозионна обработка на главите на анкерите	бр.	120.00	6	2-ма работника	3		
<b>2</b>	<b>Земно-изкопни и насипни работи за изграждане на временни пътища и площадки, изкопи за опорна стена, изкоп за подокопен дренаж и вертикална планировка на свлачището</b>	м3	1 500.00	3	3-ма работника	1	багер	1
<b>3</b>	<b>Подокопен дренаж</b>							
3.1	Дренажен материал	м3	91.00	3	3-ма работника	1	багер самосвал	1
3.2	PVC тръба ф160 с геотекстил	м	130.00	2	2-ма работника	1		
3.3	Доставка и изграждане на открита канавка	м	60.00	3	3-ма работника	2		
<b>4</b>	<b>Възстановяване на пътното платно</b>							
4.1	Разрушаване на стара настилка (фрезование и разбиване)	м2	630.00	6	2-ма работника	3		
4.2	Възстановяване на 30см трошенокаменна настилка с валиране	м3	189.00	6	3-ма работника	2	багер валеж	1

4.3	Възстановяване на 10см основа от битуминизиран трошен камък	тон	151.20	6	3-ма работника	2	багер валяк	1 1
4.4	Възстановяване на 4см неплътен асфалтобетон	тон	60.48	6	3-ма работника	2	асфалтопол агаца машина валяк	1 1
4.5	Възстановяване на 4см плътен асфалтобетон	тон	60.48	6	3-ма работника	2	асфалтопол агаца машина валяк	1 1
4.6	Доставка и монтаж на пътни знаци	бр.	22.00	4	2-ма работника	2		

Диаграма на работната ръка



#### I.2.1.4 Мерки по управление на качеството

Настоящата точка следва да се чете, като едно цяло и неделимо с всички точки и техните под-точки, които взаимно се допълват и доразвиват с цел предоставяне на една по-пълна и интегрирана информация, която покрива изискванията на Възложителя и същевременно се избягва на ненужните повторения на съответните текстове, така и ненужното завишаване на обема на разработеното техническо предложение.

ДЗЗД „Пещера 2016” ще цели да покрие нуждите и очакванията на Възложителя като ще осигурява системно качество при изпълнението на Договора. По този начин ще се постигне качество на строителството, отговарящо на действащата нормативна уредба и очакванията

на Възложителя. Политиката по качество ще се основава на спазването на всички приложими стандарти, гарантиращи качество на извършваните дейности.

ДЗЗД „Пещера 2016” ще прилага и изпълнява ясно разписани процедури за контрол на качеството при изпълнението на съответните дейности предмет на поръчката, които ще бъдат стриктно спазвани. Основните процедури от системата за управление на качеството, които ще следят за контрола на качеството на обекта са: управление на документите и записите и управление на съответните процеси по изпълнение на дейностите.

Мерки – Спазване на Системата за управление на качеството, която обхваща всички структурни звена и процеси. Ще се следи план за качество на обекта, който ще включва следното:

1. Становище на фирмата относно ангажираност на ръководството и всички служители за спазване на политиката по качеството.
2. Организационно-структурна диаграма и пълномощия на всеки ръководен служител, ангажиран с изпълнението на обекта.
3. Списък с процедури и инструкции за осигуряване на качеството на обекта.
4. План – програми за извършване на инспекции от Отговорника по контрола на качеството, отговарящ за обекта.

Мерки - При започване на дейностите предмет на поръчката, ще бъде направен първоначален инструктаж от Отговорника по безопасност и здраве на инженерно-техническия персонал и на изпълнителския персонал. По време на изпълнение на дейностите, ще се провежда и ежедневен инструктаж, с цел свеждане на рисковете до минимум. За тези инструктажи ще се използва Книга за инструктаж, в която всеки един ще трябва да удостовери с подписа, че му е направен такъв.

Мерки - Съгласно Наръчника за управление на качеството, Процедурата за управление на процес, изискванията на Възложителя и предложения от нас екип за изпълнение на поръчката, съответния ръководител ежедневно ще следи и контролира правилното протичане и изпълнение на съответните дейности.

Мерки – Целият персонал, ангажиран с изпълнението на поръчката, ще изпълнява своята работа в съответствие с процедурите по качество от Плана за качество на обекта. Контролът по изпълнението на тази мярка ще бъде извършван от експерта по контрол върху качеството.

Мерки – Избор на продукти и материали, които ще бъдат влагани в обекта, в пълно съответствие с изискванията на Техническата спецификация и изискванията на Наредба РД-02-20-1/05.02.2015 за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Р България.

Мерки – Ежедневен контрол на доставяните материали и тяхното съответствие с изискванията на Наредба РД-02-20-1/05.02.2015 за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Р България. Контролът по изпълнението на тази мярка ще бъде извършван от експерта по контрол върху качеството на строителните материали.

Мерки - За да се осигурят необходимите записи при изпълнението на дейностите и за да се води отчетност ще се използват съответните документи включително за строителството и Заповедна книга по законово определена типова форма, Книги за ежедневен и извънреден инструктаж по охрана на труда.

Мерки - Текущ контрол на съответните площадки в това число и офис, складове, площадки и др. ще се упражнява от съответните отговорни за това лица и ръководители. Крайният контрол на дейности и работи, ще се извърши от Възложителя и когато е приложимо от лицензиран независим строителен надзор, експертен съвет и др. компетентни органи.

Специалистите, които ще работят по изграждането на обекта са с богат опит, което също е от значение за качествена и ефективна работа. Техническото ръководство на обекта ще следи както за качеството на изпълнение на обекта, така и за опазването на околната среда по време на строително монтажните дейности.

- Контрол по време на строителния процес. Контролът се осъществява от:
  - Консултантът, осъществяващ строителен надзор;

- Технически експерти на общината в качеството ѝ на Възложител - осъществяват проверки на място.

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;

- съответствие с представените от изпълнителя и приетите от възложителя като неразделна част от договора за изпълнение на СМР линейни календарни планове.

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

- проверка на съответствието на реално изпълнени СМР с работните проекти и всички изменения в тях, одобрени от общината;

- измерване на място на реално изпълнени СМР от Протокола за приемане на извършени СМР за сравняване с актуваните от изпълнителите и одобрени от строителния надзор и инвеститорския контрол количества и тези по КСС;

- проверка за технологията на изпълнение и качеството на вложените материали и продукти и съответствието им с изискванията на техническия проект;

- проверка на сроковете на изпълнение в съответствие с приетите графици.

- Проверки и изпитвания.

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

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

Текущият контрол от Изпълнителя на строително-монтажните работи ще се извършва по начин, осигуряващ необходимото качество на изпълнение и съответствието с проектното решение.

#### **I.2.1.5 Мерки по опазване на околната среда**

Настоящата точка следва да се чете, като едно цяло и неделимо с всички точки и техните под-точки, които взаимно се допълват и доразвиват с цел предоставяне на една по-пълна и интегрирана информация, която покрива изискванията на Възложителя и същевременно се избягва на ненужните повторения на съответните текстове, така и ненужното завишаване на обема на разработеното техническо предложение.

Всички действия по опазване на околната среда вследствие дейността на ДЗЗД „Пещера 2016” ще се извършват в съответствие с изискванията на Националното законодателство и ISO 14001:2004. При изпълнението на строителството, предмет на настоящата обществена поръчка, ще се спазват всички изисквания, предписани в Част „План за управление на строителните отпадъци” (ПУСО) към Техническия проект. Отговорен за управлението на дейностите по опазване на околната среда е ръководителят на обекта. В изпълнение на ПУСО за обекта ще бъдат предприети следните конкретни действия:

Определяне на отговорно лице за изпълнение на ПУСО за обекта.

Възлагане задължения към участниците в строителния процес относно спазване на изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на строителни отпадъци (СО) и за влагане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на СО в обратни насипи.

Задължително разделяне по вид и предаване за последващо материално оползотворяване на СО в обема, не по-малки от дадените в ПУСО.

Изготвяне на транспортен дневник на СО по време на СМР, в съответствие с Приложение 6 на ПУСО, с включена в него информация за лицата, на които се предават СО в процеса на СМР.

Изготвяне на отчет съгласно Приложение 7 към ПУСО за изпълнение на плана за СО.

Други конкретни превантивни мерки за предпазване от създаване на извънредни ситуации са, както следва:

Всички отпадъци от строителни, поддържащи и други дейности ще се отстраняват максимално бързо от обектите.

Ежемесечно отговорния персонал на обекта ще отразява извършените инструктажи в дневници за инструктажи, като отчита и извършените видове инструктажи в зависимост от вида извършена работа на обекта.

В своята работа началниците на обекта ще се ръководят от инструкциите за третиране на отпадъците включващи – стъклени опаковки; пластмасови отпадъци (PRT и PVC) и метални опаковки; третиране на хартиени и картонени отпадъци.

При изпълнението на работата ръководителят на обекта ще е в пряка връзка със службите по опазване на околната среда на населеното място.

Депонирането и изхвърлянето на течни отпадъци (обособено тези които имат вреден характер) е строго забранено без участието и разрешението на компетентните местни и държавни власти.

При изпълнение на СМР няма да допуснем увреждане на околната среда, в т.ч. и на прилежащите към трасето имоти и дървесни видове, стриктно ще спазваме разпоредбите на Закона за управление на отпадъците. Своевременно ще бъдат вземани разрешителни документи от съответните органи за заемане на тротоар или част от уличното платно, за извозване на хумус, земни маси и строителни отпадъци на определени от Общината места, разрешителни за изкореняване на съществуващите дървесни видове, както и всички мероприятия, предвидени в проекта по безопасност и здраве при изпълнение на СМР. Всички нарушени терени ще се възстановяват и рекултивират.

Като допълнителна мярка за опазване на околната среда ще бъде стремежът от минимизиране на аварии, които могат да застрашат околната среда по един или друг начин. Изпълнението на тази мярка ще се извършва чрез непрекъснато следене на одобрените инструкции за работа при всеки вид строителна дейност.

Екологичната безопасност в строителството включва, както изграждането на съответния инфраструктурен обект, така също и неговата експлоатация. При това мерките за екологична безопасност са насочени в две посоки. От една страна, те трябва да гарантират безопасна и здравословна експлоатация за всички ползватели на обекта, а от друга – да сведат до минимум евентуално негативно въздействие върху компонентите на околната среда от дейностите по изграждането на обекта. В тази връзка ДЗЗД „Пещера 2016” ще се стреми да гарантира здравословна среда в целия период на изграждане на обекта и вземане на всички мерки за намаляване на вредното въздействие върху околната среда. При завършване на строително монтажните дейности районът ще бъде почистен и освободен от евентуални отпадъци, които биха могли да повлияят негативно на околната среда в региона. ДЗЗД „Пещера 2016” декларира, че при изпълнение на строителството ще спазва стриктно екологичните изисквания, инструкциите на възложителя и други компетентни органи, съобразно действащата нормативна уредба за околната среда.

Мерки - При изпълнение на съответните дейности Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на съответните обекти и площадки.

Мерки - След приключване на съответните дейности Изпълнителя е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид - да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци

Мерки - Участникът ще разработи детайлна програма с мерки за опазване на околната среда, която ще бъде предложена на вниманието на Възложителя и Строителния надзор за коментари и одобрение.

Мерки - В програмата за опазване на околната среда ще се вземат предвид следните основни периоди и мерки, които могат да се посочат, като необходими за изпълнение и, като

конкретни дейности и в които се съдържа съответния РЕЗУЛТАТ, както и са относими като РЕЗУЛТАТИ дефинирани в настоящото предложение, а именно:

1. В Период на Изпълнение:

- Преди транспортиране на насипаните материали ще се предвиди тяхното овлажняване с цел намаляване отделянето на прах;
- При сухо и ветровито време емисиите на прах ще бъдат редуцирани чрез впръскване на вода върху площите на временните складове за насипни материали;
- Участникът предвижда регулярно почистване на пътната настилка на и в близост на строителната площадка, а така също и на транспортните средства;
- При товарене на транспортните средства няма да се допуска надгабаритно товарене, което ще обезпечи транспортиране на материала до площадката без неговото разпиляване по пътя;
- При складиране на насипните материали, след тяхното транспортиране ще се поддържат в непрекъснато овлажнено състояние за целия период на строителството по този начин ще се избегне разнасянето на дребните фракции от вятъра и замърсяването на атмосферния въздух с прах;
- Подемно-транспортните машини ще бъдат поддържани в изправност за да не се допуска допълнително емитиране на вредни вещества, получени в следствие на недоброто, изгаряне на горивото;
- След завършване на строителните работи, всички открити площи, използвани за складиране на насипни материали, ще да бъдат освободени от тях и добре почистени, като с това ще се избегне превръщането им в дълготрайни източници на прахови емисии.

След започване на строително-монтажните работи Участникът предвижда разработване на подробна програма за управление на генерираните отпадъци по време на строителството, която ще бъде предоставена за одобрение и съгласуване с Възложителя.

По време на строително монтажните работи се предвижда генерирането на следните видове отпадъци: смеси от бетон, асфалтови настилки; дървесен материал, стъкло, пластмаса, желязо и стомана, почва и камъни, изкопани земни маси, посочените отпадъци ще бъдат описани по наименование и код и ще бъдат временно съхранявани на площадка, предварително съгласувана с Възложителя.

По време на строителните работи се очаква образуване на следните видове опасни отпадъци: нехлорирани хидравлични масла на минерална основа, нехлорирани смазочни масла за зъбни предавки на минерална основа, оловни акумулаторни батерии. Възможните опасни отпадъци ще бъдат описани по код и количество и ще бъдат временно съхранявани в затворени съдове с надпис „опасни отпадъци“ и ще бъдат третираны на определените от Възложителя места.

На площадката се предвижда и генериране на временни битови отпадъци, които ще бъдат третираны по схема, която ще бъде след предварително съгласувана с Възложителя.

Като професионален строител участникът е разработил план за опазване на околната среда по време на извършването на строително –монтажни работи. В този план са разгледани всички компоненти на околната среда: почви, въздух, повърхностни води, подземни води, биоразнообразие и факторите за тяхното замърсяване.

Мерки - В този собствен план са предвидени следните МЕРКИ във вид на изготвени инструкции за работа на площадката, а именно следните МЕРКИ:

- 1 Определя се оградено и означено място за съхраняване на опасни отпадъци, генерирани по време на дейността.
- 2 Лицата, извършващи строително-монтажни или други дейности на площадката събират разделно всички генерирани опасни отпадъци и ги складираат на определеното място.
- 3 Осигурява се съоръжение за измиване на гумите на излизащите от площадката транспортни средства към пътищата на националната пътна мрежа.

- 4 Битовите отпадъци се събират в определените за това съдове и един път седмично се депонират на определеното за това място.
- 5 Когато на територията на работните площадки се използват химични вещества, които са класифицирани като опасни за околната среда, то същите следва да се разтоварват/натоварват, съхраняват и използват, така че да не създават риск за хората и околната среда, като за целта:
- всички използвани химични вещества (включително и пресипаните) трябва да са етикетирани/обозначени;
  - забранява се изхвърлянето, разсипването и разливането на химични вещества на работните площадки;
  - при разливи, разсипване и разпиляване на химични вещества лицето, констатирало този факт, е длъжно веднага да информира за това техническия ръководител.
  - Да не се допускат разливи на горива и смазочни материали от строителните машини
  - Съхранява се на достъпно място до мястото на складиране на течните опасни отпадъци и горивата абсорбент / пясък, глина или трици/, който да се използва веднага за отстраняване на последиците от евентуални течове.
- 6 Контролират се неорганизираните емисии във въздуха, като се прави периодично оросяване на ползваните временни строителни пътища, като за целта на площадката домува цистерна водоносна.
- 7 Сключва се договор за доставка и обслужване на химически тоалетни на обекта.
- 8 По възможност осъществяването на изкопните и грубите строителни дейности да се извършва през есенно-зимния сезон, в периода след завършване на есенните и преди започване на пролетните миграции, за да се гарантира минимално безпокойство на птиците.
- 9 Преди започване и по време на строителството при намиране на сухоземни костенурки, таралежи, змии и други животински видове, те да бъдат пренасяни и освобождавани на безопасно разстояние от обекта.
- 10 Да се направи точно маркиране на маршрутите на временните строителни пътища, за да предотврати допълнителното унищожение на растителност.
- 11 Да не се третират с химически вещества тревната покривка и пътищата
- 12 Да се ограничава до минимум изпускането на отпадъчни води, формирани по време на изграждането на отделните обекти, в повърхностни водоизточници и прилежащите терени
- 13 Спиране на строителството и уведомяване на съответните компетентни органи при разкриване на археологически находки.

#### **1.2.1.6 Мерки по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд**

Настоящата точка следва да се чете, като едно цяло и неделимо с всички точки и техните под-точки, които взаимно се допълват и доразвиват с цел предоставяне на една по-пълна и интегрирана информация, която покрива изискванията на Възложителя и същевременно се избягва на ненужните повторения на съответните текстове, така и ненужното завишаване на обема на разработеното техническо предложение.

По време на изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят ще спазва изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и 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 ще 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.

Изпълнителят ще спазва одобрения от Възложителя и компетентните органи План за безопасност и здраве за строежа. Възложителят, чрез Консултанта изпълняващ строителен надзор, ще осигури Координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

## ОРГАНИЗАЦИОННИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Ще предприемем всички необходими мерки, за да осигурим безопасността и сигурността на лицата, намиращи се на строителната площадка. По време на изпълнението на работите ще спазваме изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и на всички други действащи нормативни актове относно безопасността и хигиената на труд, техническата и пожарната безопасност при строителство.

Всички дейности на обекта ще се извършват в съответствие с приложимите български нормативни изисквания (ЗБУТ).

При изпълнение на СМР ще се спазват следните изисквания за безопасност и здраве:

-Зоните и местата на строителната площадка, представляващи опасност, трябва да бъдат означени и обезопасени с табели и знаци със съответните надписи;

-задължително се спазват: отговорности, права и задължения на лицата, които ръководят или управляват строителния процес;

-провеждане на начален и периодичен инструктаж на всички участници в строително-монтажните процеси съгласно Наредба РД-07-2/16.12.2009 г на МТСП;

-поддържане в изряден вид на документацията по охрана на труда;

-назначаване на правоспособен и квалифициран персонал;

-изисквания за средства за индивидуална защита, които трябва да се ползват;

-условия за принудително и аварийно преустановяване на работа;

-мерки за преодоляване и ликвидиране на аварии и даване на първа долекарска помощ при злополуки;

-запознаване със сигналите, подаване с ръка и словестни съобщения, които трябва да се подават при работа с повдигателни съоръжения.

С ПБЗ се определят изискванията за съблюдаване на техниката на безопасност и охрана на труда, както и всички изисквания по ППО, Закон за здравословни и безопасни условия на труд, Наредба 2 от 22 март 2004г., Наредба 3 за инструктаж на работниците – ДВ бр.91/98 г, Наредба 11 за лични и колективни предпазни средства и всички нормативни документи, отнасящи се до ЗБУТ.

Осигуряване безопасността при изпълнение на СМР е изключително задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

При организиране на трудовата дейност по изпълнение на строително-монтажните работи за всеки конкретен участък ще се приемат решения и ще се поставят изисквания за осигуряване на безопасност на строителната площадка, на отделните работни места, при изкопни работи и др.подобни, при работа със строителни машини, при заваръчни работи, при монтаж и свързване на проводни и електро-инсталации.

Ще се осигури битовото и санитарно-хигиенно обслужване на работещи на строителната площадка във временна санитарно-битова площадка оборудвана с фургони.

С Възложителя ще се съгласуват мерки за безопасност при съвместната дейност и изисквания на инвеститора за експлоатация на пътната мрежа, периоди на достъп и охрана и др.

Работниците са застраховани по застраховка „Обща гражданска отговорност”, специалните условия на застраховка „Професионална отговорност”. Възложителят и упълномощените държавни органи могат да извършват проверки за гарантиране безопасни условия на труд по отношение на:

-наличие на обекта на инструкции за безопасност и здраве при работа съобразно действащите нормативи, инструктажни книги, начин на провеждане на инструктажите за безопасна работа

-наличие на обекта и ползване на ЛСП – каски, колани, ръкавици, предпазни шлемове и др.

-организация на строителната площадка

-начин за укрепване на изкопи, начин на слизване и качване на работници и товари, работа във вертикала

-състояние на временно ел.захранване на строителната площадка – от гледна точка на безопасна експлоатация

-наличие на знаци и сигнализация на обекта, указващи посоки за движение и предупреждаващи за опасност

Задълженията на Изпълнителя на обекта е да въведе „Книга за инструктаж” на работното място, периодичен инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана, одобрена чрез Наредба РД-07-2/16.12.2009 г., за условията и реда за провеждане на периодичното обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд. Всички допълнителни мерки по ЗБУТ (незадължителни по българското законодателство и невключени в количествената сметка) по отношение на електрически инсталации, машини, безопасна работа с бои и химикали и т.н. също ще бъдат взети в предвид.

При работа с газови бутилки /пропан-бутан/ - ще се пазят от пряко слънчево въздействие, падане, ще се работи с изправни редуцир вентили и маркучи със съответната издръжливост на налягане. Абсолютно забранено ще е пушенето и паленето на огън в района, където се работи с газови бутилки под налягане.

Няма да се допускат за работа работници и служители, употребили алкохол, както и лица със смущения във вестибуларния апарат. Задължително Изпълнителят изисква от работниците медицински свидетелства.

Задължително на обекта ще има аптечка с пресни медикаменти и превързочни материали.

Всички работници и служители на обекта задължително ще са снабдени с лични предпазни средства – работно облекло, обувки, ръкавици, каски, предпазни колани и за тези, за които се изискват - предпазни очила.

До мястото на строежа ще бъдат допускани ограничен брой работници и служители на фирмата, по предварително изготвен и одобрен списък.

Строителните машини, инсталации и приспособления ще са в изправност и ще са обезопасени.

Ще се контролира и спазва изискването да не се извършават СМР под други работни места, ако между тях няма предпазни съоръжения.

Техническите ръководители ще отговорят за спазване на изискванията по ЗБУТ и няма да допускат изпълнението на трудови процеси във вредни за здравето на работниците условия, ще осигуряват изискването на предпазни средства, ще провеждат инструктаж, незабавно ще уведомяват преките си ръководители и органите по охрана на труда за станали злополуки и аварии на строителната площадка.

## ОРГАНИЗАЦИОННИ УСЛОВИЯ ПО ПБЗ

Местоположението, размерът и видът на строителните площадки налагат строго специфична организация за изпълнението, а от там и за ЗБУТ. Предвидените

организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължително по чл.11, т.3 от Наредба 2 от 22 март 2004 г. ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ. Всяка промяна трябва да се отрази писмено в протокол /акт/ или в Заповедна книга.

За изпълнението на ЗБУТ за обекта ще отговаря експерт по „Безопасност и здраве” притежаващ необходимата квалификация.

Инженерно-техническият състав и изпълнителския персонал ще изпълняват нарежданията, издавани от Експерта, свързан със задачите му по контрол на ЗБУТ.

#### ЕТАПИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР, СЪОБРАЗНО ИЗИСКВАНИЯТА НА ЗБУТ

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ се разделят условно на етапи, без това да има задължителност за плащания, смени на персонала, доставки, договорености с доставчици и подизпълнители и други подобни мероприятия.

При изпълнението на СМР се изпълняват указанията за безопасна работа, съгласно одобрените инструкции за безопасна работа, както следва:

Инструкции за общите изисквания при извършване на СМР

Инструкции за безопасна работа при складирането и съхранението на строителни материали, детайли и конструкции

Инструкции за безопасна работа по отношение на организацията на работните места

Инструкции за безопасност и здраве при работа с ръчни и преносими ел.инструменти

Инструкция за безопасност при работа със строителни машини, механизми, съоръжения и други.

#### ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ

Не се предвижда доставка на лесно запалими и взривоопасни материали по време на строителството. Ако се наложи със заповед или с допълнителен проект влагане на лесно запалими материали ще трябва да се предпишат и съответните мероприятия съобразно чл. 11, т.3 от Наредба 2

Не се предвижда склад за пожароопасни и лесно запалими материали на площадката.

Координаторът по безопасност и здраве /от състава на надзора/ ще бъде отговорен да изисква и постоянно да наблюдава и проверява за:

1. Състояние и местоположения на табелите по чл.65/2/ от Наредба 2

2. Наличието и обяснението на инструкции по чл.66/2/, точка 1

3. Наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменени членове, съобразно изпълнението на графика

4. Местата за тютюнопушене, няма да бъде разрешено тютюнопушенето по време на изпълняване на работните операции

5. Наличието на заповед по чл.67/3/ от Наредба 2

6. Състоянието и съоръжеността на противопожарно табло

При пожар или авария се действа по правилата на чл.74 от Наредба 2, като за целта на необходимите места ще се поставят необходимите указателни знаци от Приложение 2-6 на Наредба 4 от 1955 г за знаците и сигналите.

#### ОТГОВОРНИ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА

Обектов ръководител на Изпълнителя

Технически ръководител на обекта

Координатор по безопасност и здраве

Специалист по безопасност и охрана на труда

Отговорик по опазване на околната среда

#### МЕСТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

Отпадъците ще се събират на депо, одобрено и предложено от общината и ще се извозват периодично от изпълнителя.

#### МЕСТА НА САНИТАРНО-БИТОВИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ще се използват предвидените, след съгласуване с Възложителя и съществуващи такива.

#### НОРМАТИВНА УРЕДБА

Лицето по безопасност и здраве и техническото ръководство на обекта ще съблюдават задължително следните нормативно документи:

Наредба 7 от МТСП и МЗ от 1999 г. за минималните изисквания за здравословни безопасни условия на труд на работни места и при използване на работното оборудване

Наредба 2 на МРРБ и МЗ от 22.03.2004 г за минималните изисквания за здравословни и безопасно условия на труд при извършване на СМР

Наредба 1-209 от 22.11.2004 г за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация

Наредба 3 ма МТСП от 1998 г за функциите и задачите на длъжностните лица и на специализираните служби в предприятията за организиране на дейностите, свързани със защитата и профилактиката на професионалните рискове.

Наредба 3 от МТСП и МЗ от 1996 г за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

Наредба 3 от МТСП и МЗ от 2001 г за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място

Правилник за безопасност на труда при експлоатацията на електрически уредби и съоръжения (Д-01-008)

Правилника за безопасност при работа на неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносими мрежи и хидротехнически съоръжения (обн.ДБ, бр.32 от 2004 г)

Противопожарни строителни-технически норми

Наредба 9/04.08.2006 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на азбест при работа.

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 невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

Мерки - По време на изпълнение на съответните дейности Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални 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 на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на съответната площадка, офис, обект и т.н..

Мерки - 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 съответните дейности предмет на поръчката по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи.

Мерки - Изпълнителят е длъжен да спазва одобрения от Възложителя и компетентните органи План за безопасност и здраве за обекта, както и одобрения от Възложителя Проект за пожарна безопасност за обекта.

Мерки - Преди започване на строителните работи Изпълнителят ще разработи план за безопасност и хигиена на труда и противопожарна безопасност по време на строителството, а също така и план за действие в случай на аварийни ситуации, като те ще бъдат предоставени за преглед и одобрение от строителния надзор и Възложителя. Като ключови условия, за постигане на безопасни условия на труд по време на строителството могат да се посочат следните мерки които ще се изпълняват, като конкретни дейности и в които се съдържа съответния РЕЗУЛТАТ, както и са относими като РЕЗУЛТАТИ дефинирани в настоящата технологична таблица, а именно следните МЕРКИ:

- Осигуряване на писмен инструктаж на работниците от началника на обекта;
- Ще бъде обърнато специално внимание на факта, че при изпълнението на строителните работи може да възникнат злополуки. В тази връзка последователността на строителните работи ще осигурява безопасен достъп на механизация и работници;
- Ще се осигурят необходимите знаци за обезопасяване на площадката.
- Ще се избягва работата на тъмно, а в случай, че се наложи работа на тъмно на строителната площадка ще бъде поставено подходящо осветление, парапети и стълби.
- Ще бъде предвидено при съответни участъци/подобекти на които има опасности от интоксикации, пожари и експлозии на работниците да бъдат осигурени специални предпазни облекла и ще преминат специален инструктаж за работа в тези участъци/подобекти.
- На подходящи работни места ще бъдат поставени инструкции за безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност, които ще се актуализират периодично.
- По време на работа ще бъде забранено употребата на алкохол, храни и цигари.
- Ще бъдат осигурени профилактични прегледи, като до строителния обект няма да бъдат допускани лица с хронични заболявания на дихателната система, кожата очите, алергични болести и смущения от страна на сърдечно-съдовата система, храносмилателната и нервната система.
- За всеки работник ще бъде осигурено чисто и добре поддържано работно облекло според сезона (включващо каска, светлоотразителни жилетки, ботуши).
- Ще се направи специално оборудвано помещение за почивка, хранене и съхранение на личните дрехи на персонала.
- На подходящо място ще се поддържа комплект за оказване на бърза помощ при злополуки (аптечка), съдържаща достатъчно дезинфекционни средства и превързочни материали.
- Всички дейности на строителната площадка ще бъдат в съответствие с Наредба № 41 за единните правила за осигуряване на здравословни условия на труд.

Възможните аварийни ситуации по време на изграждане на обекта са свързани със:

- свличания и затрупвания със земни маси;
- Злополуки с тежки машини и автомобили, особено при отсъствие на подходящи временни пътища и подходящо осветление, временни знаци и надписи;
- пожари и експлозии при неправилно съхранение на масла, горива на площадката;
- Злополуки свързани с липса на обезопасяване на електропроводи и захранващи енергетични източници.

Методи за намаляване риска на строителната площадка:

Строителните работи започват след даване на разрешение за строеж и строителна линия и монтаж на указателна табела за участниците в строителството.

Строителната механизация, инвентарът и инструментите да съответстват на характера на извършваната работа, да са в изправност, да са обезопасени и да се пускат в действие само в пълна изправност от лица с необходимата квалификация.

Забранява се назначаването и допускането до работа на строителната площадка на лица, които:

- Не са навършили 18 години;
- Не са преминали предварителен медицински преглед;
- Нямаат необходимата квалификация за съответната работа или дейност;
- Не са инструктирани и обучени по БХТПО;
- Не са запознати с плана за ликвидиране на аварии на строителната площадка;
- Не са снабдени и не ползват съответно изискващите се - специално работно облекло, обувки и лични предпазни средства;
- Имат противопоказни заболявания спрямо условията на работа, която им се възлага;
- Не са в трезво състояние.

### **I.2.2. Планиране изпълнението– ГРАФИК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**ГРАФИК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ** да е съставен от две части лява част в таблична форма и дясна част в графичен вид (гант диаграма). Графика да е в строго съответствие с Предложение за изпълнение на поръчката, като обхваща и задължителни елементи изисквани в методологията. Графика следва да е съставен на базата на календарни дни и с индикативна дати, също така в графика да е отразен човешки ресурс от експерти за всяка една дейности, под-дейности, общи мерки и методи, така и в графичната част да са отразени и посочени критичните пътища и съответните ключови дати.

Настоящата точка следва да се чете, като едно цяло и неделимо с всички точки и техните под-точки, които взаимно се допълват и доразвиват с цел предоставяне на една по-пълна и интегрирана информация, която покрива изискванията на Възложителя и същевременно се избягва на ненужните повторения на съответните текстове, така и ненужното завишаване на обема на разработеното техническо предложение.

Приложение, към настоящата точка е **ГРАФИК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

## **II. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА – Настоящата информация подлежи на оценка, съгласно указанията на методологията**

### **II.1. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА**

Участниците разработват организация на персонала

<b>организация на персонала за изпълнение на целите на настоящата поръчка, която обхваща всеки един етап от жизненият цикъл така и обхваща всички дейности предмет на поръчката</b>	<b>Наименование на дейностите</b>	<b>1-съответните инструменти и методи за постигане на заложените цели;</b>	<b>2- обвързването на съответните инструменти и методи за постигане на заложените цели с приложимите нормативни документи, изисквания, стандарти, указания на действащото законодателство в Р. България;</b>	<b>3-конкретни мерки за гарантиране на качество на изпълнение за съответните етапи на жизненият цикъл в съответствие с мерки разработени в методологията</b>
---	-----------------------------------	--	--	--

<p>организация на персонала за изпълнение на целите на настоящата поръчка, която обхваща всеки един етап от жизненият цикъл така и обхваща всички дейности предмет на поръчката подробно са отразени в ТАБЛИЦА №1 от ТОЧКА I.2.1.1 - Предложение за изпълнение на поръчката от настоящото техническо предложение</p>	<p>В настоящата колона следва да се възприема и разбира, че са описани всички Дейностите на Обособената позиция, които са посочени и описани, като дейности от Възложителя в ТОЧКА II.1.4.1 от УКАЗАНИЯТА и описаните в КСС-то от техническите спецификации.</p>	<p><b>Съответните Инструменти за постигане на целите:</b></p> <p>бетони и необходими към тях добавки, армировъчно желязо, тръби и елементи към тях, геотекстил и др. по преценка на участника, така и компютърно оборудване, уред за измерване на дължините, специализирани софтуерни продукти, превозни средства и експертен персонал и експерте персонал за конкретно възникнала ситуация, задължение и дейности на поръчката</p>	<p><b>Обвързването на съответните инструменти за постигане на заложените цели с приложимите нормативни документи, изисквания, стандарти, указания на действащото законодателство в Р. България:</b></p> <p>бетони и необходими към тях добавки, армировъчно желязо, тръби и елементи към тях, геотекстил и др. по преценка на участника, така и компютърно оборудване, уред за измерване на дължините, специализирани софтуерни продукти, превозни средства и експертен персонал и експерте персонал за конкретно възникнала ситуация, ще бъдат обвързани, както следва: Закон за здравословни и безопасни условия на труд, ЗУТ, Закон за движение по пътищата, Закон за управление на отпадъците, Закон за опазване на околната среда, както и съответните правилници и подзаконови нормативни актове към тях.</p>	<p><b>Мерки за гарантиране на качество на изпълнение:</b></p> <p>Мерки – прилагане на Предложението за изпълнение на поръчката и описаното в ТАБЛИЦА №1</p> <p>Мерки – Прилагане на общите методи на контрол и на управление на рисковете</p> <p>Мерки – Изпълнение на дейностите предмет на поръчката</p>
<p>В изпълнение на настоящата дейност, ще участват съответните експерти: от ЕКСПЕРТ №1 до №7 включително, като същите, ще бъдат подпомагани от друг персонал на изпълнителя, който обхваща следните групи 1- (свързан с реалното изпълнение); 2- (свързан със управлението, администрирането и осчетоводяването – офис персонал и т.н.);</p> <p>Експертите, ще участват в изпълнение на дейностите, мерките и методите описани в общите етапи от</p>	<p>Като за всяка една от дейностите, които са обект на препратка, следва да се разбира, че за всяка една се отнася съответната информация отразена в съответните колони на настоящата таблица.</p>	<p><b>Съответните Методи за постигане на целите:</b></p> <p>Детайлно запознаване с наличните документи, Осигуряване спазването на предписанията на съответните компетентни органи и акредитирани лица, Изпълнение на обема и обхвата на задълженията в съответствие със законодателството и изискванията на възложителя и Осъществяване на контрол върху качеството и количеството;</p> <p>Спазване на Проектната документация и действащото законодателство в Р.България</p> <p>Съответните инструменти-ресурси за постигане на заложените цели са</p>	<p><b>Обвързването на съответните методи за постигане на заложените цели с приложимите нормативни документи, изисквания, стандарти, указания на действащото</b></p>	<p>Горе описаните мерки, ще се прилагат при стриктно спазване и съответно Прилагане, към тях на Общи мерки съответно описаните във съответните под-етапи на планирането, изпълнението, контролирането, управлението и приключването: Мерките по управление на качеството, по опазване на околната среда и по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, които са описани в техническо предложение описани в Методологията;</p> <p>Съответните инструменти-ресурси за постигане на заложените цели са подробно описани в т. I.2.1.3 от Методологията.</p>

<p>Планирането до Приключването, които са описани в Методологията</p> <p>Друг персонал на изпълнителя състоящ се от Офис персонал, Инженерен и Технически персонал, така и от Експерти, Специалисти и др. персонал, които изпълняват съответно възложените им задължения, както и подпомагат съответните експерти, когато е необходимо и приложимо;</p> <p>Друг персонал (свързан с изпълнението на предмета на поръчката, така и с косвени и некосвени дейности свързани с предмета на поръчката) - Участва в изпълнението на всички видове дейности, под-дейности, методи, мерки и съответните видове етапи и под-етапи описани в Методологията.</p> <p>Експертите и Друг персонал на изпълнителя, ще си взаимодействат с Възложителя и трети страни в рамките на отговорностите и</p>		<p>подробно описани в т. I.2.1.3 от Методологията.</p>	<p><b>законодателство в Р. България:</b></p> <p>Детайлно запознаване с наличните документи, Осигуряване спазването на предписанията на съответните компетентни органи и акредитирани лица, Изпълнение на обема и обхвата на задълженията в съответствие със законодателството и изискванията на възложителя и Осъществяване на контрол върху качеството и количеството, ще бъдат обвързани, както следва: Закон за здравословни и безопасни условия на труд, ЗУТ, Закон за управление на отпадъците, Закон за опазване на околната среда, както и съответните правилници и подзаконовни нормативни актове към тях.</p> <p>Съответните инструменти-ресурси за постигане на заложените цели са подробно описани в т. I.2.1.3 от Методологията.</p>	
--	--	--	--	--

задълженията, които произтичат от сключения договор и действащото законодателство в Р.България				
--	--	--	--	--

### III. ЕКИП ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Предложения екип следва да има съответната компетентност за изпълнение на предмета на описаните дейности от обществената поръчка, в това число и техническите спецификации, както и минималния състав, образование, квалификация и опит да отговарят на нормативно изисквани такива за съответните дейности на изпълнение, като лицензи, акредитации, професионални регистри и т.н.

№	Наименование на експерта (от ЕКСПЕРТ-1 до ЕКСПЕРТ-n)	Обхват на задължения и професионална отговорност	Трите имена на съответното лице предложено за съответната позиция	Придобито образование и степен	Професионална компетентност и опит	Документи даващ право на съответното лица да осъществява дейности в обхвата на задълженията и професионална отговорност за които е определен (цитират се и се прилагат удостоверения, сертификати, лицензи, застраховки, акредитации, дипломи и др., което е приложимо и по преценка на участника)
1.	<b>ЕКСПЕРТ №1 - Ръководител екип</b>	Технически правоспособно лице по смисъла на Чл.163а, ал.2 от ЗУТ; има опит като ръководител Проекти и Строежи.  Ще ръководи, съблюдава и координира изпълнението на проекта. Ще	Милена Георгиева Миринчева - Владова	Магистър, Строителен инженер по водоснабдяване и канализация, Университет по архитектура,	2015 и продължава – трудов договор с Каримпекс-1 ЕООД на длъжността Технически Ръководител. Като служител във фирмата инж. Миринчева е участвала като ръководител екип в изпълнението на обект „Водоснабдяване	Диплома за завършено висше образование строителен инженер

		<p>бъде в тясна връзка с останалите експерти по проекта, както и с представители на Възложителя, Проектантите и Строителния надзор.</p>		<p>строителство и геодезия гр. София</p>	<p>село Кундево община Неделино“</p> <p>От 2004 и продължава</p> <p>Експерт – строителен инженер по водоснабдяване и канализация в „КОНСУЛТАНТСКА ИНЖЕНЕРНА ГРУПА“ООД ,– строителен надзор</p> <p>2012 – 2013г. експерт в МОСВ:</p> <p>Ръководи обекти – пречиствателни съоръжения, инфраструктурни проекти, съфинансирани по ОП „Околна Среда” на МОСВ като:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- извършва системен анализ на договори и проекти, възлагани по ЗОП и др. закони</li> <li>- следи изпълнение на проектите, графици, изготвя бюджети</li> <li>- следи за изготвянето на изискуемите документи за обектите съгласно действащата нормативна уредба</li> <li>- следи за коректност, точност, пълнота и навременно изготвяне на документи на обектите</li> <li>- организира и контролира дейността по изготвянето на всички разрешителни и други нормативно изискуеми документи</li> </ul>	
--	--	---	--	--	---	--

					- координира работата на консултанти, архитекти, както и на всички технически екипи, участващи в строителната дейност	
2.	<b>ЕКСПЕРТ №2 - Технически ръководител</b>	Притежава нужния опит като Технически ръководител на множество обекти. Ще контролира и следи пряко изпълнението на обекта. Ще контролира отделните работни звена. Ще следи за правилно изпълнение на строително монтажните работи съобразно одобрената проектна документация. Ще участва в съставянето на Актове и протоколи по Наредба №3 към ЗУТ.	Теменужка Михалева Чалъкова	УАСГ гр. София строителен инженер профил водоснабдяване и канализация мрежи и съоръжения. Магистър	Опит по специалността 32 години. Като служител в Каримпекс-1 ЕООД е назначена на длъжността технически ръководител от 2008г. и продължава. Изпълнявала е дейността технически ръководител на множество договори предмет на изпълнение на фирмата.	Диплома за завършено висше образование строителен инженер.
3.	<b>ЕКСПЕРТ №3 - Строителен инженер</b>	Завършено висше образование с придобита професионална квалификация „Конструкции”. Ще следи за правилното разчитане на проектната документация. Ще контролира изпълнението на скритите работи и всички строително монтажни работи. Ще участва в	Пламена Йорданова Йорданова	Магистър, Строителен инженер конструиции, Университет по архитектура, строителство и геодезия, гр. София	м10.2012 - м09.2013г. Експерт програми и проекти в Проконсулт и управление ЕООД, участва в изпълнението на обект: Изграждане на регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ботевград, Правец и Етрополе, местност "Саманлията", в землището на с. Трудовец, общ. Ботевград;	Диплома за завършено висше образование строителен инженер

		съставянето на Актове и протоколи по Наредба №3 към ЗУТ.			Изпълнение на строително-монтажни работи за доизграждане, реконструкция и рехабилитация на ВиК мрежата на гр. Кнежа- първи етап”.  м09.2013г. – и продължава Като служител в Каримпекс-1 ЕООД е назначена на длъжността технически ръководител. Участва в множество обекти предмет на изпълнявани от Каримпекд-1 ЕООД	
4.	<b>ЕКСПЕРТ №4 - Геодезист</b>	Ще изпълни първоначално трасиране на обекта спрямо репери и съществуващи точки от ГММП.  В хода на изпълнение на поръчката ще следи за коректното спазване на подадените стойности за котите.  Ще заснеме всички ситуационни промени след изпълнението на СМР.	Емил Стефанов Тошев	УАСГ гр. София специалност геодезия фотография и картография	Специалност геодезия фотография и картография. Трудов стаж 28 години	Диплома за завършено висше образование инженер  Удостоверение за пълна проектантска правоспособност от КИИП
5.	<b>ЕКСПЕРТ №5 - Координатор по БЗР и контрол върху качеството на строителните материали</b>	Следи за осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд на работещите, като прилага необходимите мерки по БЗР. Следи за влагането на строителни	Здравко Борисов Караиванов	Магистър, Технолог и организация на автомобилния транспорт – машинен инженер	13.03.2003г. – до настоящия момент „Каримпекс-1“ЕООД - Управител, самоосигуряващо лице. Изпълняващ длъжностите: Координатор по безопасност и здраве при работа	Удостоверение за контрол върху качеството на изпълнение на строителството и за контрол на съответствието на строителните продукти със съществените изисквания за безопасност

		материали не допускат влагането на материали които не отговарят на изискванията.		№001255 /1995г. ВМЕИ „В. И. Ленин”- гр. София (понастоящем Технически университет- гр. София)	и Контрол върху качеството на изпълнение на строителството и за контрол на съответствието на строителните продукти със съществените изисквания за безопасност.	№797 от 17.02.2016г. издадено от Център за професионално обучение „Европартнер“ ЕООД Удостоверение Безопасност и здраве при работа № С 68115-1 от 21.01.2016г. издадено от „Новелмед“ гр. Велико Търново
6.	<b>ЕКСПЕРТ №6 – Опазване на околната среда - еколог</b>	Отговорник по опазване на околна среда. Има опит като еколог на сходни с предмета на поръчката обекти. Следи за коректното спазване на ЗАКОН ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	Маргарита Емилова Стойкова	2004 – 2006 Лесотехнически университет, гр. София Магистър (MSc) Екологичен мониторинг и опазване на околната среда	Май 2008 – Декември 2011 София, България АЕКОН ООД, клон България Ръководител проекти околна среда; Януари 2012 до Февруари 2016 София, България Проконсулт и управление ЕООД Експерт програми и проекти. Изпълнявала длъжността Експерт Отговорник по опазване на околна среда за обекти – Доизграждане реконструкция и рехабилитация на ВиК мрежа 1-ви етап и изграждане на ПСОВ – гр. Кнежа и обект Изграждане на регионална система за управление на отпадъците в регион Ботевград	Лесотехнически университет, гр. София Магистър (MSc) Екологичен мониторинг и опазване на околната среда

7.	<b>ЕКСПЕРТ №7 - Геолог</b>	Оценка и категоризация на геоложкото състояние на обекта и сравнение на реалната ситуация с инженерно геоложкия доклад за проекта.  Ще следи изпълнението на укрепителните мероприятия, залегнали в проектната документация.	Васил Петров Петров	Инженер геолог-хидрогеолог, МГУ;  Доктор по научна специалност „Хидрогеология”	От декември 2007 – до момента – „Екология и геология” ООД, управител и геолог. Участие в проектирането и строителството на множество обекти, вкл. Северна скоростна тангента, Проект за разширение на софийско метро – II метродиаметър, Укрепване на жп насип при км87+000 на жп отсечка Михайлово - Калояновец и др.; 03.2000г-03.2004г. Докторант в МГУ; 10.1998г-03.2000г. „Хидрокомп” ЕООД, проектант инженерна геология и хидрогеология.	Диплома за завършено висше образование – инженер геолог-хидрогеолог;  Удостоверение за пълна проектантска правоспособност от КИИП.
----	----------------------------	--	---------------------	--	--	--

#### IV. ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ НА ДЕЙНОСТИТЕ

КОЛИЧЕСТВЕНА ТАБЛИЦА ПРЕДОСТАВЕНА ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ (за дейности се възприемат дейностите, описани в КСС-то от техническите спецификации)	ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ НА ДЕЙНОСТИТЕ В ОБХВАТА НА ПОРЪЧКАТА (настоящите параметри се поставят от Участниците, като същите не следва да обуславят по-ниско качество и/или лошо изпълнение и/или непригодни за ползване)	Мярка	Количество
1	Пилотно-анкерна система			
	Участък 1			
1.1	ІВО Пилоти Ф 150			

1.1.1	Доставка, заготвяне и полагане на стоманени тръби Ф105, 75 бр x 6,00 м.л.	Стоманени тръби с дължина 6 м, диаметър 105мм и дебелина на стената 7мм. Тръбата ще навлиза в стоманобетонова стена 1,00м, като по този начин ще се осигури качествена връзка между двата елемента – пилот и стена.	м.л.	450,00
1.1.2.	Сондиране с диаметър Ф150 мм.	Направа на вертикален сондаж със сондажна машина на дълбочина 5м.	м.л.	375,00
1.1.3.	Монтаж и циментация на <b>ІВО пилотите</b>	Полагане на пясъчно циментов разтвор за циментения на пилоти	м.л.	375,00
1.2	<b>Опорна стена</b>			
1.2.1	Доставка и полагане на подложен бетон В15	Материалът отговаря на : БДС EN 206-1:2002 + А1:2006 + А2:2006 + НА:2008  Предназначен за полагане на подложен бетон 10 см под опорна стена.	м3	1,80
1.2.2	Кофриране и декофриране на ростверка –монолитно	Кофраж за вертикални елементи. PERI Maximo - Рамковият кофраж с едностранно обслужвани МХ анкери.	м2	180,00
1.2.3	Доставка, заготвяне и полагане на армировка за ростверка	Материалът отговаря на : БДС 9252:2007 и БДС EN 10080:2005; Арматура заготовка N8, 12, 14. Заготвяне и изпълнение съобразено графическо приложение № 6 към технически проект „Укрепване склонов участък при км 27+500 на общински път РАЗ 1181 / Дорково-Костандово- лет. “Св. Константин“ - Пещера” по част Конструктивна.	кг.	2952,00
1.2.4	Доставка и полагане на бетонов разтор В20 за стената	Материалът отговаря на : БДС EN 206-1:2002 + А1:2006 + А2:2006 + НА:2008  Предназначен за влагане в бетонни и стоманобетонни конструкции и изделия	м3	27,00
	<b>Участък 2</b>			
	<b>ІВО Пилоти Ф 150</b>			

	Доставка, заготвяне и полагане на стоманени тръби Ф105, 86 бр x 6,00 м.л.	Стоманени тръби с дължина 6 м, диаметър 105мм и дебелина на стената 7мм. Тръбата ще навлиза в стоманобетонена стена 1,00м, като по този начин ще се осигури качествена връзка между двата елемента – пилот и стена.	м.л.	516,00
	Сондиране с диаметър Ф150 мм.	Направа на вертикален сондаж със сондажна машина на дълбочина 5м.	м.л.	430,00
	Монтаж и циментация на ИВО пилотите	Полагане на пясъчно циментов разтвор за циментения на пилоти	м.л.	430,00
	<b>Опорна стена</b>			
	Доставка и полагане на подложен бетон В15	Материалът отговаря на : БДС EN 206-1:2002 + А1:2006 + А2:2006 + НА:2008  Предназначен за полагане на подложен бетон 10 см под опорна стена.	м3	1,80
	Кофриране и декофриране на ростверка – монолитно	Кофраж за вертикални елементи. PERI Maximo - Рамковият кофраж с едностранно обслужвани МХ анкери.	м2	240,00
	Доставка,заготвяне и полагане на армировка за ростверка	Материалът отговаря на : БДС 9252:2007 и БДС EN 10080:2005; Арматура заготовка N8, 12, 14. Заготвяне и изпълнение съобразено графическо приложение № 7 към технически проект „Укрепване склонов участък при км 27+500 на общински път РАЗ 1181 / Дорково-Костандово- лет. “Св. Константин“ - Пещера” по част Конструктивна.	кг.	4032,00
	Доставка и полагане на бетонов разтор В20 за стената	Материалът отговаря на : БДС EN 206-1:2002 + А1:2006 + А2:2006 + НА:2008  Предназначен за влагане в бетонни и стоманобетонни конструкции и изделия	м3	36,00
<b>1.3</b>	<b>Анкери</b>			
1.3.1	Доставка на стоманени тръби, R32-250kN в т.ч.съединителни муфи и корони ,120 бр. x12,00м	Анкерите са тип R32 – 250kN с единична дължина 12м.	м.л.	1440,00

1.3.2.	PVC тръби Ф100 за преминаване на анкера през стената	PVC тръби ф100SN8 разположена в кофража на опорната стена за последващо преминаване на закотвящия анкер през бетоновия ротстверк. Изпълнение съобразено с графическо приложение № 5 към технически проект „Укрепване склонов участък при км 27+500 на общински път PAZ 1181 / Дорково-Костандово- лет. “Св. Константин“ - Пещера” по част Конструктивна.	м.л.	60,00
1.3.3	Сондиране с диаметър Ф76	Направа на сондаж със сондажна машина под наклон от 30 <sup>0</sup> и дълбочина 12м.	м.л.	1440,00
1.3.4.	Монтаж и циментация на анкерите	CX5 цимент за бързо анкерирание и закрепване на стоманени елементи.	м.л.	1440,00
1.3.5	Монтиране,затягане и антикорозионна обработка на главите на анкерите	Алкидна боя Зв. 1 – Използва се за дълготрайна антикорозионна защита. Материалът отговаря на : БДС 10775-80; БДС 6138-82; БДС 8663-80; БДС 2314-82; БДС 10611-82; БДС EN ISO 2409-98; БДС EN ISO 2812/1-96; БДС EN ISO 2812/1-96; БДС 14475-78 т.3	бр.	120,00
<b>2.</b>	<b>Земно-изкопни и насипни работи за изграждане на временни пътища и площадки;изкопи за опорна стена ;изкоп за подокопен дренаж и вертикална планировка на свлачището</b>	Ще бъдат спазени приложените изисквания на стандарти и спецификации на Раздел 3000 от ТС на АПИ	м3	1500,00
<b>3.</b>	<b>Подокопен дренаж</b>			
3.1	Дренажен материал	Добавъчен материал за пътно строителство скален материал БДС EN 13242:2002+A1:2007 Нефракционен 0/63	м3	91,00
3.2	PVC тръба Ф160 с геотекстил	PVC дренажни тръби ф160SN8 Материалът отговаря на :DIN EN 1401-1:1998-12; DIN 19534-3:2000-07 облечени в гео текстил материалът отговаря на : SR EN ISO 9864:2005; SR EN ISO 9863-1:2005; SR EN ISO 10319:2008; SR EN ISO 12236:2007; SR EN ISO 13433:2007; SR EN ISO 11058:2010; SR EN ISO 12956:2010	м.л.	130,00

3.3	Доставка и изграждане на открита канавка	Бетон В20 - Материалът отговаря на: БДС EN 206-1:2002 + А1:2006 + А2:2006 + НА:2008, Предназначен за влагане в бетонни и стоманобетонни конструкции и изделия и Армировъчна стомана клас В500С	м.л.	60,00
<b>4.</b>	<b>Възстановяване на пътно платно</b>			
4.1	Разрушаване на стара асфалтова настилка / фрезозане и разбиване/	Отстраняване на стара асфалтова настилка с помощта на пътна фреза	м <sup>2</sup>	630,00
4.2	Възстановяване на 30 см. трошенокаменна настилка с валиране	Добавъчен материал за пътно строителство скален материал БДС EN 13242:2002+А1:2007 Нефракционен 0/63	м <sup>3</sup>	189,00
4.3	Възстановяване на 10 см основа от битуминизиран трошен камък	АС 31,5 основа Ао Материалът отговаря на : БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1:2006 НА:2015; Асфалтова смес за основа на покритие на пътища и други площи за движение	тон	151,20
4.4.	Възстановяване на 4 см. непълтен асфалтобетон	АС 16 биндер Материалът отговаря на : БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1:2006 НА:2015; Асфалтова смес за долен пласт на покритие на пътища и други площи за движение.	тон	60,48
4.5.	Възстановяване на 4 см. пълтен асфалтобетон	АС 12,5 износващ А - Материалът отговаря на : БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1:2006 НА:2015; за износващ пласт на покритие на пътища и други площи за движение  АС 12,5 износващ В Материалът отговаря на : БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1:2006 НА:2015; за износващ пласт на покритие на пътища и други площи за движение	тон	60,48
4.6	Доставка и монтаж на пътни знаци	Пътни знаци с променливи размери. За инструкции, указание, предупреждение и насочване на водачи на превозни средства и пешеходци;  Материалът отговаря на :	бр.	22,00

## V. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

V.1. Сроковете за изпълнение на конкретните задължения на дейности са както следва:

V.1.1. СРОКЪТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТТА СМР е **60 (шейсет) Календарни дни**. СРОКЪТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТТА СМР започва да тече от датата на подписване на издадения протокол образец № 2а за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежи на техническата инфраструктура (съгласно Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителство, обн. ДВ, бр. 72 от 15.08.2003 г.) съгласно предложения от изпълнителя подробен линеен график за изпълнение на поръчката и е до подписване на Констативен акт обр.15 за установяване годността за приемане на строежа

V.1.2. Сроктът за съобщаване и отстраняване на дефекти е **732 (седемстотин тридесет и два) календарни дни**. Срока започва да се отчита от датата на подписването на Акт обр. 15 и е до изтичане на същия

V.1.3. СРОК ЗА ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ е **3652 (три хиляди шестотин петдесет и два) календарни дни** и обхваща **всички гаранционни срокове отнасящи се за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти изпълнени на Строежа**, съгласно Наредба №2 от 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 (обн., ДВ, 72 от 2003 г., изм. и последно изм. и доп., бр.98 от 2012 г.) и е до изтичане на най-големия минимален гаранционен срок от между всички гаранционни срокове отнасящи се за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти изпълнени на Строежа, съгласно Наредба №2 от 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 (обн., ДВ, 72 от 2003 г., изм. и последно изм. и доп., бр.98 от 2012 г.). СРОК ЗА ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ започва с началото на ГАРАНЦИОННИТЕ СРОКОВЕ, които започва да се отброява от пускането в експлоатация на строежа - обекта на интервенция и е до Датата на тяхното изтичане, като до датата на изтичането на най-големия минимален гаранционен срок от между всички гаранционни срокове, се възприема за край на СРОКА НА ГАРАНЦИОННАТА ОТГОВОРНОСТ. Гаранционните срокове, за отделните строителни и монтажни работи, предмет на поръчката, са както следва: .....

- Пилотно-анкерна система, обхващаща подробно разписаните строително монтажни работи в Таблица 1 от настоящото Техническо предложение, за които определяме 3652 календарни дни;
- Земно-изкопни и насипни работи, обхващащи подробно разписаните строително монтажни работи в Таблица 1 от настоящото Техническо предложение, за които определяме 3652 календарни дни;
- Подкопен дренаж, обхващащ подробно разписаните строително монтажни работи в Таблица 1 от настоящото Техническо предложение, за които определяме 730 календарни дни;
- Възстановяване на пътно платно, обхващащо подробно разписаните строително монтажни работи в Таблица 1 от настоящото Техническо предложение, за които определяме 730 календарни дни.

VI. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено обществената поръчка в пълно съответствие с техническите спецификации и договора по предложената от нас настоящото Техническо предложение за изпълнение на обществената поръчка.

VII. При несъответствие на съдържанието предоставено на хартиен носител и оптичен носител в тази оферта, обвързващо за нас е предложението, предоставено на хартиен носител

**VIII.** Настоящото Техническо Предложение за изпълнение на поръчката се предоставя и на Оптичен носител CD или DVD - 1бр. в цифров вид в DOC или DOCX формат, а графичната му част (графика) в PDF формат – (образца на хартиения носител не се сканира, за да бъде предоставен в цифров вид, както и в цифровия вид не се изискват подписи и печати на участника)

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

18.08.2016г.

Декларатор:

Владимир Янков Стоилков  
Представляващ Обединението