

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**

към покана с изх. № RD-09-161 от 15.07.2014г.. относно избор на изпълнител на обществена поръчка за **СТРОИТЕЛСТВО** по реда на Глава осма „а” от ЗОП – чрез публична покана, с предмет: „Укрепване на скат по границата между УПИ I – за озеленяване и УПИ II, квартал 33 по плана на кв. Веселчане, град Кърджали“.

**ОДОБРИЛ:**

**БИСЕР НИКОЛОВ**  
**ОБЛАСТЕН УПРАВИТЕЛ НА**  
**ОБЛАСТ КЪРДЖАЛИ**

## **Техническа спецификация**

за обществена поръчка чрез публична покана с предмет:  
**„Укрепване на скат по границата между УПИ I – за озеленяване и УПИ II,  
квартал 33 по плана на кв. Веселчане, град Кърджали“.**

## **1. Общи положения**

### **1.1 Място на изпълнение**

Република България, Област Кърджали, община Кърджали, гр. Кърджали, кв. „Веселчане”

### **1.2 Възложител**

Областна Администрация, Област Кърджали

### **1.3 Настояща ситуация**

Одобрен проект, съгласно Решение № 180 от 03.07.2014 г. на Междуведомствената комисия за възстановяване и подпомагане към Министерски съвет, за предоставяне на средства на Областна администрация на Област Кърджали за овладяване и преодоляване на последиците от бедствия, а именно укрепване на скат по границата между УПИ I – за озеленяване и УПИ II, квартал 33 по плана на кв. Веселчане.

## **2. Цели на настоящата техническа спецификация**

### **2.1. Обща цел**

Целта е чрез успешното изпълнение на обществената поръчка чрез публична покана с предмет: *„Укрепване на скат по границата между УПИ I – за озеленяване и УПИ II, квартал 33 по плана на кв. Веселчане, град Кърджали“*, да се постигне овладяване и преодоляване на последиците от свличане на ската по границата между УПИ I и УПИ II.

### **2.2. Специфични цели**

Изпълнение на строително – монтажни работи за реализиране на обществената поръчка с предмет: *„Укрепване на скат по границата между УПИ I – за озеленяване и УПИ II, квартал 33 по плана на кв. Веселчане, град Кърджали“*.

### **2.3. Резултати за постигане.**

2.3.1. Овладяни и преодоляни последствия от свличане на ската и бедствие.

## **3. Допускания и рискове**

### **3.1. Допускания за изпълнение на поръчката**

- Добро сътрудничество и координация на действията между основните институции: на национално, регионално и местно ниво;

- Отлично и ефективно сътрудничество и взаимодействие между всички страни, участващи в договора за изпълнение на поръчката;

Достатъчна и непрекъсната подкрепа, ангажираност и активно участие на Възложителя във всички дейности за изпълнение на обществената поръчка с предмет: *„Укрепване на скат по границата между УПИ I – за озеленяване и УПИ II, квартал 33 по плана на кв. Веселчане, град Кърджали“*.

*Веселчане, град Кърджали“*.

- Изпълнение на дейностите, съгласно договора сключен между Областна

администрация на област Кърджали и Междуведомствената комисия за възстановяване и подпомагане към Министерски съвет.

- Компетентните органи издават навреме разрешенията/одобренията, които са необходими за изпълнението на отделните договори и на настоящия договор;
- Отлично взаимодействие и сътрудничество между Изпълнителя и екипите, работещи по останалите договори, които следва да се координират в рамките на настоящия договор.

### **3.2. Рискове**

- ✓ Забавяния в одобренията на документи от страна на администрацията (местна), които могат да попречат на нормалното и/или навременно изпълнение на задачите по този договор за изпълнение на строително – монтажните работи за реализиране на обществена поръчка с предмет: **„Укрепване на скат по границата между УПИ I – за озеленяване и УПИ II, квартал 33 по плана на кв. Веселчане, град Кърджали“.**
- ✓ Забавяне при получаване или не получаване на информация;
- ✓ Недостатъчно подпомагане от Възложителя при осигуряване на информация и/или одобрение на разработки/данни;
- ✓ Закъснение началото на започване на работите поради трудности, възникнали по време на тръжните процедури и избор на Изпълнител/и;
- ✓ Неуспешни тръжни процедури за избор на Изпълнители по този и останалите договори;
- ✓ Некоректни действия и/или бездействия от страна на Изпълнителите на останалите договори;
- ✓ Забава в изпълнение на възложената поръчка от страна на Изпълнителя;
- ✓ Трудности при изпълнение на проекта, продиктувани от непълноти и/или неточности в проектната документация на Възложителя;
- ✓ Влизане в сила на нови наредби и промени в законодателството по време на изпълнение на проекта, които ще рефлектират върху проекта;
- ✓ Неизпълнение на някои от изискванията и към двете страни по договора;
- ✓ Неизпълнение на договорни задължения, в т.ч. забава на плащанията по договора от страна на Възложителя;
- ✓ Трудности при изпълнение на проекта, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население.

**4. Предмет на обществената поръчка, характеристика, обхват и описание на дейностите (задачите) на Изпълнителя за изпълнение на строително – монтажните работи за реализиране на обществена поръчка с предмет: „Укрепване на скат по границата между УПИ I – за озеленяване и УПИ II, квартал 33 по плана на кв. Веселчане, град Кърджали“.**

За изпълнение на предмета на обществената поръчка е изработен проект във фаза „технически проект”, съдържащ следните проектни части:

- Част „Конструктивна”;
- Част „Хидрогеоложки и инжежерогеоложки доклад”;
- Част „План за безопасност и здраве”.

Настоящата обществена поръчка, респективно техническия проект, третира изграждане на подпорна стена, с цел укрепване на ската между УПИ I и УПИ II. Ската под Манастирският комплекс „Св. Йоан Предтеча” е застрашен от последващо свличане, поради което е необходимо да се предприеме изграждането на подпорна стена, за да се предпази Манастирският комплекс и сградите от деформации и разрушения. Манастирският комплекс „Св. Йоан Предтеча” е обявен за паметник на културата от национално значение в ДВ, бр.67/1968 г.

Строежа е със следната характеристика:

- **Изграждане на подпорна стена** на границата на двата имота с дължина 45.00м;
- **Укрепване на ската** на границата на двата имота с дължина 128.00м;

Площадката, на която ще се изпълни строежът се намира в квартал “Веселчане” по северната и североизточна граница на Манастирски комплекс “Св. Йоан Предтеча”. Релефът на района е ниско хълмист като терена потъва на север. Денивелацията в района на ската достига 7.0м като в зоната на подпорната стена е 1.0м.

Проектът е съгласуван от Църковното настоятелство на Средновековен манастир “Свети Йоан Предтеча” с писмо № 01/27.02.2013г. Писмото е написано на основание Протокол № 1 от 26.02.2013г. на заседание на Църковното настоятелство на Средновековен манастир “Свети Йоан Предтеча”, на което се дава съгласие за извършване на СМР по границата на имота.

Подпорната стена ще се изпълни на границата на двата имота и ще бъде с дължина 45.00м. Профилът на стената е следният: фундаментът е с размери: широчина 4.00м и височини: 50 и 90см. Височината на стената е 6.00м с широчина в долния край 85см и в горния 25см. Подпорната стена ще се изпълнява с дължина на секциите от 9.00м на фуга от 3 см по цялата височина на подпорната стена, оформена със стиропор.

Строежа е „четвърта група”, „първа категория” /чл. 137, ал. 1, т. 1, буква „ж” от ЗУТ/.

**4.1. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА ЗА ОБЕКТА - ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА:**

<b>ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ НА СКАТ</b>					
№	Наименование	мярка	количество	ед.цена	обща цена
<b>ПОДОБЕКТ: СТОМАНОБЕТОНОВА СТЕНА</b>					
1	ИЗКОП ОСНОВИ - МАШИНЕН	м <sup>3</sup>	395		
2	КОФРАЖ И ДЕКОФРИРАНЕ ОСНОВИ И СТЕНА	м <sup>2</sup>	665		
3	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА	кг.	7297		
4	БЕТОН В-10 ПОДЛОЖЕН	м <sup>3</sup>	18		
5	БЕТОН В-15	м <sup>3</sup>	297		
6	БАРБАКАНИ ПО СТЕНА Ф110	бр.	45		
7	БИТУМНА ЗАМАЗКА - ГРУНДИРАНЕ	м <sup>2</sup>	408		
8	ГЛИНЕН ЕКРАН	м <sup>3</sup>	27		
9	СТОМАНЕН ПАРАПЕТ	м	45		
10	ФУГИ СТИРОПОР 3см.	м <sup>2</sup>	26		
<b>ОБЩО:</b>					
<b>ПОДОБЕКТ: МРЕЖА МАКМАТ</b>					
1	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА АРМ СЕНТ РОГОЗКА МАК.	м	1280		
2	ДОСТАВКА НА ВЪЖЕ ф 10	бр.	128		
3	СТОМАНЕН АНКЕР N14 С КУКА	бр.	640		
4	ЗЕМЕН АНКЕР	бр.	64		
5	ИЗКОПНИ РАБОТИ - РЪЧНО ЗЕМНА ПОЧВА	м <sup>3</sup>	42.6		
6	ОБРАТЕН НАСИП	м <sup>3</sup>	48		
<b>ОБЩО:</b>					
ОБЩО ЗА ДВАТА ПОДОБЕКТА БЕЗ ДДС					
ПЕЧАЛБА 10%					
ОБЩО ЗА ДВАТА ПОДОБЕКТА БЕЗ ДДС					
ОБЩО ДДС, 20%					
ОБЩО С ДДС					

**4.2. РЕЗЮМЕ НА ТЕХНИЧЕСЛИЯ ПРОЕКТ ЗА ОБЕКТА.**

Проект е изготвен след обстоен оглед на място.

С оглед на целесъобразност е прието дължината на стената да е 45 м. и височина 600 см над цокълна fuga.

Основите са оразмерени за стъпване в годна за фундиране основа - изветрели мергели с

$R_0 = 0.03 \text{ KN/cm}^2$ . Да се изпълни стриктно заложения в проекта наклон от 10%. При откриването на слаби прослойки в основата, същите се отстраняват и на тяхно място се полага подложен бетон В10 до стъпване на здраво.

Стените се вибрират при бетониране. Секциите се отделят с фуга, обработена със стиропор 3 см. по цялата си височина. Стената е оразмерена и изпълнява всички необходими проверки, включително и на сеизмично оразмеряване.

В сените се залагат барбакани от тръби PVC ф110 през 2 м. шахматно на два реда. Дренажът и глинения тампон се изпълнят съгласно разреза даден в техническия проект. Обратния насип се изпълнява със смесени скални почви с ъгъл на вътрешно триене  $36^\circ$  и  $j > 18 \text{ KN/cm}^3$ . Задната повърхност на стената се измазва двукратно с битумен грунд. Лицевата страна на подпорната стена се облицова с гнайсови плочи.

По време на цялото строителство стриктно трябва да се спазват изискванията за безопасност на труда.

#### **4.2.1. УКРЕПВАНЕ НА СКАТА С ДЪЛЖИНА 128 м с анкерирана тридимензионна геокмпозитна синтетична рогозка тип MacMat R - с зелен цвят**

Изборът на техническото решение има за цел да стабилизира локално съществуващият откос чрез укрепителни мероприятия и основно да защити ерозионно почвеният масив от повърхностни води и да предостави възможност за трайно затревяване. Стабилизиращите процеси заложени в проектното решение условно са разглеждани като повърхностна защита от ерозионни процеси при земни откоси.

При проектирането са взети под внимание следните анализи и заключения:

- Основно влияние на повърхностни водни потоци върху склоновете;
- Стабилността на откосите е близка или по-висока от граничната, което гарантира стабилност на терена, но изисква неговата своевременна защита.

##### **1. Техническо описание на укрепването**

Предвидена е защита чрез полагане на противоерозионна синтетична рогозка, която предвид наклона и дължината на откоса, е фабрично армирана с двойно усукана телена мрежа. Проектното решение е съобразено с теренните особености и улесняване на строително монтажните работи, както и възможността за създаване на зелена повърхност, защитаваща терена от атмосферно въздействие и поява на ерозионни процеси.

Освен противоерозионното си действие, рогозката ще поема натоварвания от евентуално възникнали свличания на естественият терен без да допуска аварийни ситуации в основата на откоса, благодарение на вградената армираща мрежа.

Възможността за развитие на растителност се благоприятства от порестата структура на рогозката, която позволява преминаване на вода, хранителни частици и микроорганизми. Развитието на кореновата система осигурява непрекъснатост на растителната покривка и допълнително увеличава устойчивостта на системата като цяло. Изборът на проектното решение се обуславя и от гъвкавостта на системата и възможността ѝ да се нагажда към различни терени, както и възможността за озеленяване на конструкцията по естествен път.

Техническото решение включва укрепване на системата посредством анкериране чрез земни

анкери по билото на откоса в комбинация със стоманено поцинковано въже разположено хоризонтално по билото, както и монтажни анкерни шишове по повърхността на откоса, образуващи единна носеща система.

- Основен материал - Двойно усукана хексагонална телена мрежа, Galmas поцинкована (Zn-5%Al-MM), с висока степен на антикорозионна защита, фабрично вградена в синтетична противоерозионна рогозка, от полиетиленови непрекъснати нишки.

- Закотвяща система - представлява комбинация от анкериране по билото с акнети тип земен гвоздей в комбинация от стоманено поцинкован въже  $\phi 10$ мм. (хоризонтално разположено по билото на откоса). Анкерирателната система осигурява закотвяне на мрежата, поема и разпределя натоварванията като предотвратява възможната загуба на устойчивост на мрежата и възможността за развитие на големи хлъзгателни сили. Като част от анкерната система се включват и монтажни шишове от арматурно желязо N12, с оформена кука и със заварена планка, които помагат за фиксиране на мрежата плътно по земния откос.

Местоположението на закотвящата система, може да бъде допълнително прецизирана съгласно конкретните теренни особености при стартиране на СМР. Предвид затрудненото извършване на земни работи (напр. изкопаване на траншея), дължината на земните гвоздеи е е плаваща дължина между 1.5 и 2.0м предвид достигане до здрав терен и невъзможност за забиване на анкера в дълбочина.

Преимствата за избора на решението е неговата пластичност и адаптивност към естествената теренна повърхност, както и съвместната работа на цялата конструкция, а не само на един отделен елемент от нея. По отношение на дълговечността на конструкцията, следва да се отбележи, че експлоатационния срок на такъв тип съоръжение се лимитира от здравината на мрежата. Когато облицовката е подложена на влиянието от агресивна среда (периодични атмосферно въздействие), рискът от корозия значително се увеличава. В този случай използването на мрежа със степен на антикорозионна защита (галванизирана тел (Zn-5%Al-MM)), осигурява по-висока устойчивост към износване и стареене.

## **2. Технически изисквания към вложените материали за защита на откоси от ерозионни процеси**

**2.1. Синтетична рогозка** от екструдирани полипропиленови нишки, фабрично вплетени около двойноусукана галванизирана телена мрежа. Телта да отговаря на изискванията за галванизация (Zn-Al 5% -MM), с покритие съгласно EN 10244-2, клас А.

Материалът трябва да отговаря на следните характеристики:

- Тип полимер - полипропилен
- Тегло за единица площ на полимера - 600 gr/m<sup>2</sup>
- Точка на топене - 150 °C
- Тип на армиращата мрежа
  - ❖ Двойно усукана галванизирана мрежа, растер - 8x10 см,  $\phi$  2.7 мм;
- Механична якост в надлъжна посока - 47 kN/m
- Якост на опън в напречна посока - 13 kN/m
- Тегло за единица площ - 2000 gr/m<sup>2</sup>

## **2.2. Монтажни анкери от арматурна стомана с периодичен профил - АИ, с номинален диаметър на N 14**

• Анкерна система по билото на откоса - анкерите са с размер на правия участък 0.70 - 0.80 т. Анкерите влизат в предварително подготвена (ако е необходимо) сондажната ядка, като 0,20 м остават видими над терена, с цел осъществяване на връзка с носещите стоманени въжета.

- диаметър -  $\varnothing$  14 мм;
- със заварена стоманена планка - 10x10 cm и дебелина 4 mm;

**2.3. Стоманени поцинковани въжета** - В техническото решение са използвани стоманени поцинковани въжета, за връзка между мрежата за защита от падащи камъни и анкерните системи. Въжетата да отговарят на следните технически характеристики:

- Носещо стоманено поцинковано въже към анкерната система по билото, с диаметър –  $\varnothing$ 10 мм;
- синтетична сърцевина, вид оплетка - 6x19;
- цинково покритие, съгласно - UNI EN 10264-2;
- min. разкъсващо усилие - min. 4.10 kN;

**2.4. Анкери тип „земен гвоздей” - за приложение в почвена среда. Използва се за работа в комбинация с укрепващата мрежа от т.3.1.**

Земният анкер тип MantaRay 68, за фиксиране на мрежата по билото на откоса, включва пълна окомплектовка с рамо от стоманена поцинкована шпилка:

- Корен - от масивно стоманено поцинковано тяло:
  - с размери - 4.8x12.7 см (ширина x дължина),
  - с носимоспособност 6-9 kN;
- Тяло - стоманена поцинкована шпилка - M10 и дължина 1.50 - 2.00м;
- Корона - стоманена поцинкована ринг гайка - M10;

**2.5. Консумативи необходими за фиксирането и връзката между** отделните елементи в системата

**2.5.1. Стоманени поцинковани жабки** - В техническото решение са използвани стоманени поцинковани жабки, с цел оформяне загръщането на въжетата около монтажните анкери ако се налага и при завършващите краища на въжето. Съгласно вида на използваните стоманени поцинковани въжета, жабките да отговарят на следните технически характеристики:

- Стоманени поцинковани жабки в основата на откоса, с диаметър -  $\varnothing$ 10 mm.

Да отговарят на нормативни изисквания съгласно DIN 741.

**2.5.2. Стоманени пръстени** - Необходими за връзка между отделните платна на мрежата при загръщане на мрежата за закотвяне по билото на откоса. Разстоянието между пръстените от вида на снадката – в хоризонтално направление или по откоса. Затварянето на пръстените става с помощта на ръчни или пневматични клещи, които да се предоставят от доставчика по време на монтажа. Да отговарят на следните минимални изисквания:

- Диаметър -  $\varnothing$ 3 mm.



- Якост на натиск – 170кг/мм<sup>2</sup>

### **2.5.3. Материали за изграждане на стената:**

Възприето е изграждането на подпорната стена да се осъществи с бетон В25 с  $R_b = 14,5$  МРА и стомана АІ с  $R_s=225$  МРА и АІІІ с  $R_s=375$  МРА.

След декофрирането на стената с всички части от нея, които се засипват се измазват с еластична хидроизолация или двукратно с горещ битум, като последния се нанася върху суха и добре почистена бетонова повърхност.

Обратен насип зад стената: Обратната засипка зад стената се извършва частично с ръчно подреден камък, за оформяне на дренажна бариера зад стените и с чакъл, полаган на пластове от 20-30 см, уплътнявани с виброплоча или подходящ вибрационен валеж до достигане на обемна плътност 1800 кг/м<sup>3</sup> и постигане на ъгъл на вълн  $\phi = 35$  градуса (по БДС 10188). Максималният размер на камъните в пласта не трябва да надхвърля 2/3 от неговата дебелина. Уплътняването с вибро- валеж се извършва на сухо. Започва се без вибрации с 1-2 хода на вибро- валежа. Следва се упътване при вибрации 3-4 хода и накрая се извършва отново с 1-2 хода без вибрации. Най-подходящата дебелина на пластове, както и точния брой на минаване на вибро-валежа или виброплочата се определят чрез направа на пробен участък с две или три дебелини на пласта. Пластовете се полагат с наклон към подпорната стена (3-4) % (по детайл за изпълнение на дренаж и обратна засипка), за да се отведе водата към барбаканите. Уплътняването на пластите да се извърши, като се спазват “Указания за механизизирано извършване на земните работи в пътното строителство”, издание на ГУП – Научноизследователски институт по пътища.

Направа на насип без уплътняване, разчитайки на геоложкия товар и природни фактори не се допуска.

### **2.5.4. Последователност на изпълнението.**

Отлагането на съоръжението на терена става от геодезист, съгласно трасировъчен план, тахиметрична снимка и ситуацията прикрепена към проекта. За репери са приети R1 и R2 /съгласно трасировъчния план /.

Последните (25-30) см от изкопа за фундамента се изпълнява ръчно, след като се има готовност веднага да се премине към кофраж и полагането на бетона. Да се спазва точно наклона на фундамента съгласно чертежите.

#### **А. Полагане на бетонова смес.**

Полагането и уплътняването на бетоновата смес да се извършва по технология, гарантираща еднородността и монолитността на бетона в стената. Уплътняването на бетоновата смес е задължително. Полагането се извършва на хоризонтални пластове с височина не по-голяма от 30 см, като всеки пласт се вибрира и уплътнява самостоятелно. Иглените вибратори се поставят във вертикално положение, без да се допират до кофража, армировката и се изваждат бавно от уплътняваната смес. Разстоянието между две положения на вибраторите не трябва да превишава 1,5 пъти радиуса на действие, а за гарантиране на по-добра връзка между пластове, вибраторите се потапят около 5 см в долния пласт. Вибрирането се

прекръпява след като по повърхността се появи циментово мляко и се преустанови излизането на въздушни мехурчета и слягането на бетонната смес.

Максималното време за припластяване на отделните пластове е 2 часа. Височината на свободното изсипване на бетонната смес трябва да гарантира полагането на бетонната смес без разслояване, като не може да бъде по-голяма от 5м .

Прекъсване на полагането на бетон за повече от два часа от момента на забъркване води до получаване на работна фуга и не бива да се допуска. В местата на прекъсване на бетонирането да се поставят жезла-N12 за шпонкова връзка съгласно проекта.

При полагане на бетона в зимни условия (отрицателни температури) да се ползва противозамръзваща добавка, отговаряща на изискванията на ОН 1075163-90.

**Б.** Армиране на стената.

**В.** Декофриране на стената - Стените се декофрират след набиране на 50 % от якостта на бетона.

**Г.** Двукратно измазване на всички части от стените, които подлежат на покриване със земна основа с горещ битум. Бетоновите повърхности трябва да са добре почистени и сухи.

**Д.** Направа на дренажния филтър.

**Е.** Направа на насипа зад съоръжението. Извършва се след набиране на якост на бетона равна на 75 % от проектната якост.

#### **2.5.5. Нормативна база.**

Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции.

Норми за проектиране на подпорни стени.

Норми за натоварвания и въздействия.

Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Въз основа на цитираните по-горе нормативни документи и указания дадени в техническия проект, Строителят е задължен да разработи конкретна Инструкция за безопасното изпълнение на отделните видове работи, да ги доведе до знанието на инженерно-техническия персонал и работниците и да контролира системно тяхното спазване.

Местоположението и ограничителния размер на строителната площадка, налагат строго специфична организация на изпълнение, а оттам и на ЗБУТ. Организационните схеми следва да се спазват стриктно, да се актуализират своевременно. Всяка промяна следва да отразява писмено в протокол /акт/ или в Заповедната книга.

Изпълнението на обществената поръчка, съобразно изискванията на ЗБУТ, обхваща, следните дейности:

- Подготовка на площадката.
- Изкопни и земни работи.
- Кофражни работи.
- Полагане на бетон.
- Декофриране.
- Изпълнение на дренаж, обратен насип и вертикална планировка.

Строителят следва да спазва стриктно условията, указанията и изискванията, идентифицираните рискове, инструкцията за безопасна работа по време на строежа и пр., разписани в Част „ПБЗ” от работния проект.

### **3. ЛОГИСТИКА И СРОКОВЕ**

#### **3.1. Място на изпълнение на поръчката**

Оперативната база за изпълнение на обекта на поръчката ще бъде разположена в гр. Кърджали, както и на всяко друго място в Република България, необходимо на Изпълнителя за изпълнение на дейностите (задачите) по настоящия договор.

#### **3.2. Начална дата и период на изпълнение**

Началната дата на изпълнение на настоящата обществена поръчка е датата посочено в уведомителното на Възложителя към Изпълнителя за започване дейностите по изпълнение на договора, при подписан протокол – образец №2 съгласно Наредба №3/31.06.2003 г. на МРРБ.

Срокът за изпълнение на поръчката не може да бъде по-кратък от 40 (четиридесет) календарни дни.

Крайният срок на изпълнение на поръчката е не по-дълъг от 10.11.2014г.

### **4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

#### **4.1. Общи изисквания.**

Изпълнителят е длъжен да изпълни Техническото си предложение, отделните етапи и видове строителни дейности, съгласно предложения линеен график на последователност. Изпълнението следва да се осъществи в пълно съответствие с графика за изпълнение на строителни дейности и срокове, представени с техническата оферта, включително офертираната Диаграма на работната ръка.

Предметът на обществената поръчка включва освен това изпълнението на следните дейности, които са свързани с изпълнението на поръчката и представляват условие, следствие или допълнение към него:

- Доставка и влагане в строителството на необходимите и съответстващи на техническите спецификации строителни материали и продукти, които не е допустимо да са втора употреба;
- Осигуряване на терени за нуждите на строителството – за временно строителство, складиране на материали и техника в случаите, когато същите са извън територията, върху която се изгражда строежа;
- Извършване на необходимите изпитвания и лабораторни изследвания;
- Съставяне на строителни книжа и изготвяне на екзекутивната документация на строежа;
- Участие в процедурата по въвеждане на строежа в експлоатация;
- Отстраняване на недостатъците, установени при предаването на строежа и въвеждането му в експлоатация;
- Гаранционно поддържане на строежа, включващо отстраняване на проявени дефекти през гаранционните срокове;

- Изпълнението на обществената поръчка, следва да е съобразено с изискванията поставени от Възложителя за изпълнение на обществената поръчка, приложения и в пълно съответствие с инвестиционния проект.

#### **4.2. Технически спецификации, нормативи и стандарти.**

- Приложимите за обекта на обществената поръчка изисквания на настоящата Техническа спецификация;
- Техническите предписания на инвестиционния проект - Приложение към настоящата спецификация, които определят изискванията към влаганите в строежа продукти и към изпълнението и приемането на строителните дейности.
- Техническите спецификации, на които трябва да отговарят строителните продукти, влагани в строежите, се определят чрез посочване на европейски технически спецификации, български стандарти, въвеждащи хармонизирани европейски стандарти, или еквивалентни признати национални технически спецификации. Всяка част от Техническата спецификация, трябва да бъде четена като допълнение и улеснение за всяка друга част и ще бъде четена с нея или вместо нея, доколкото това е целесъобразно за изпълнение на предмета на настоящата обществена поръчка. Изпълнителят е длъжен да ги спазва според посочените в проекта конкретни за обекта видове работи.
- Приложимите технически спецификации по чл. 30, ал. 1 от ЗОП и нормативните актове, които поставят изисквания за спазване на наредби, стандарти и норми към строителните дейности, както следва:
  - Закон за здравословни безопасни условия на труд;
  - Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословните и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
  - Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
  - Наредба № I-209 от 22.11.2004г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация;
  - Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
  - Наредба № 3 за контрол и приемане на работа на бетонни и стоманобетонни работи;
  - Наредба № 7 от 23.09.1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
  - Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
  - Наредба № 3 от 16 август 2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;
  - Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения;
  - Наредба № 12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
  - Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;

- “Указания за механизано извършване на земните работи в пътното строителство”, издание на ГУП – Научноизследователски институт по пътища.
- Закони, наредби и правилници за техническите изисквания към продуктите, свързани със строителството и оценяване на съответствието им към съществените изисквания към тях;
- Действаща нормативна уредба за Опазване околната среда и отпадъците;
- Правилници и наредби за извършване и приемане на строителните и монтажни работи;
- Действащи закони и наредби за оценка на риска, работното място и оборудване;
- Действащи закони и наредби за консултиране и информирание на работниците;
- Действащи закони и наредби за лични предпазни средства; правила за работа; санитарно хигиенни норми и изисквания; знаци и сигнали;
- Действащи закони и наредби за Проектиране и изпълнение на строежите, включително: обхват и съдържание на проектите; съставяне на актове и протоколи по време на строителството; работа с лицензирани консултанти; правила за изпълнение и приемане на строителни дейности;
- Действащи закони и наредби за Пожарна и аварийна безопасност;
- Действащи закони и наредби за експлоатация на химични, физични и биологични агенти;
- Действащи закони и наредби за безопасна експлоатация на съоръжения с повишена опасност;
- Действащи закони и наредби за Електробезопасност;
- Действащи закони и наредби за Извършване на взривни и огневи работи;
- Действащи БДС за влаганите материали, изпълнението на работите, изпитванията на материалите, приемане на изпълнените работи и на доставените материали и оборудване.
- Други в съответствие с националното и европейско законодателство.

#### **4.3. Отговорност и застраховка на изпълнителя.**

Изпълнителя на поръчката ще носи отговорност за организацията на процесите по време на строителството, материалите, строителната механизация, организацията на движението и оборудването на строителната площадка и осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, съгласно Наредба №2/2004г.

Изпълнителят следва да съблюдава и взема навременни решения по идентифицираните рискове, посочени в част „ПБЗ” към работния проект.

#### **4.4. Отстраняване на дефекти, появили се по време на нормалната експлоатация на обекта.**

След подписването на Протокол образец №19, трябва да бъдат спазени договорените гаранционни срокове и при появяване на дефекти, те следва да бъдат отстранени незабавно от и за сметка на Изпълнителя.

#### **4.5. Избор и одобряване на материали.**

Вложените строителни материали, следва да отговарят на Закона за техническите изисквания на продуктите и Наредбата за съществените изисквания и оценяване на строителните продукти. За същите е необходимо да бъдат приложени сертификати.

Влаганите строителни материали трябва да бъдат придружени със сертификат за произход и декларация за съответствието на строителния продукт, с указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител, подписана и подпечатана от производителя или негов представител—съгласно.

Материалите които ще използва Изпълнителя следва да отговарят на минималните изисквания за качество на БДС EN или еквивалентно, като еквивалентните следва да гарантират същото или по-високо качество.

## **4.6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СИГУРНОСТ.**

### **4.6.1.Общи изисквания.**

От самото начало и до завършването на работата на обекта, Изпълнителят ще носи отговорност за защита от вандализъм, кражба или злонамерени действия на цялата си работа, материали и оборудване.

### **4.6.2. Защита на собствеността.**

Изпълнителят ще отговаря за опазването и охраната на собствеността, частна или държавна, която се намира на или е в близост до работната площадка, срещу щети или вреди вследствие на работата му.

Всяка щета или повреда причинена от действие, пропуск или небрежност от страна на Изпълнителя, ще бъде възстановена по подходящ и задоволителен начин, от и за сметка на Изпълнителя.

Изпълнителят ще възстанови всички площи и вещи повредени или нарушени от неговите действия. В случай на предявен иск за щета или твърдение за нанесена вреда върху собственост, в резултат на работата при изпълнение на Договора за обществена поръчка, Изпълнителят ще носи отговорност за всички разходи, свързани с разрешаването на или защитата при тези искове. Преди започване на работа Изпълнителят ще предприеме за своя сметка проучване на имотите в съседство на площадката, за да установи съществуващото състояние на тези обекти.

### **4.6.3. Изисквания за предварителна инспекция /одобрение.**

Преди да изиска проверка на завършените работи, Изпълнителят трябва да извърши нужното почистване и възстановяване, което се изисква при предаването на завършения обект - предмет на обществената поръчка.

### **4.6.4. Противопожарна защита.**

Изпълнителят трябва да предприеме всички необходими превантивни мерки, за да предотврати избухването на пожар на работната площадка или в съседни на обекта сгради и пр. Изпълнителят трябва да осигури достатъчно оборудване за потушаване на евентуален пожар. Не се разрешава никакво горене на отпадъци или отломки.

Изпълнителят трябва веднага да подаде сигнал за тревога на местните власти и Възложителя, в случай че има опасност от пожар или експлозия в района на работите, в следствие на разположени резервоари за гориво или подобни опасни средства или устройства. За да предотврати появата на пожар или експлозия, Изпълнителят трябва да упражнява предпазните мерки за безопасност и трябва да се придържа към всички инструкции, издадени от местните власти и Възложителя.

### **4.6.5. Опазване на дърветата и зелените площи.**

Без одобрението на Възложителя, на Изпълнителя не е разрешено да премахва, премества или реже каквито и да са дървета, намиращи се на обществени места. Защитата на всички съществуващи дървета и тревни площи, които се намират в района на работите, е

отговорност на Изпълнителя. Ако има ненужно унищожени или повредени дървета или тревни площи, то Изпълнителят трябва да замени повреденото или унищожено дърво и/или зелена площ с ново, което да е равностойно или с по-добро качество и характеристики.

#### **4.7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И ЗА ОСИГУРЯВАНЕ КАЧЕСТВО НА СТРОИТЕЛСТВОТО.**

Изпълнението на строителните дейности – предмет на обществената поръчка, трябва да бъде съобразено с изискванията към строежите регламентирани в Закона за устройство на територията.

Гаранциите за изпълнение на вложените продукти и оборудване започват да текат от датата на приемане на обекта и въвеждането му в експлоатация.

##### **4.7.1. Вземане на проби, изпитвания и съставяне на актове и протоколи.**

Изпълнителят е задължен да извършва всички строителни дейности в съответствие с изискванията от нормативната уредба, както и изпитвания на вложените материали по време на строителството. Да се съставят протоколи и актове по Наредба № 3 на МРРБ от 31 юли 2003г.

##### **4.7.2. Стандарти.**

Като минимум българските стандарти и разпоредби винаги да бъдат спазвани. Други международно приети стандарти и разпоредби могат да бъдат използвани само ако:

са в по-голяма степен или еднакво стриктни, сравнени със съответните български стандарти и разпоредби или

за съответния случай не съществуват приложими български стандарти и разпоредби.

Използването на други официални стандарти, осигуряващи еднакво или по-добро качество в сравнение със стандартите и разпоредбите, могат да бъдат приети след предварителна проверка с писмено одобрение от Възложителя. В този случай Изпълнителят трябва да представи цялата необходима информация в съответствие с инструкциите на Възложителя. Възложителя е длъжен да вземе решение в най-кратките по възможност срокове, след получаването на тази информация. В случай, че Възложителя сметне, че стандартите и разпоредбите, предложени от Изпълнителя, не гарантират същото или по добро качество, Изпълнителят е задължен да приложи стандартите и разпоредбите, посочени от Възложителя.

Ако Изпълнителят желае да предостави материали или да извърши действия в съответствие с друг национален стандарт или международна спецификация, той трябва да предаде пълни подробности от предложението си в писмен вид на Възложителя заедно с издържан превод на български език.

Да бъдат спазени всички български стандарти и еквивалентни такива приравнени и въвеждащи европейски и международни такива технически еталони в строителството.

##### **4.7.3. Почистване на строителната площадка.**

Изпълнителят е отговорен за опазване на строителната площадка при изпълнение на обектите чиста и за възстановяване на околната среда. По време на изпълнение на работите Изпълнителят постоянно ще пази обектите почистени от строителни и битови отпадъци. Всички материали на обектите ще бъдат складирани подредено, а при завършване на работите Изпълнителят окончателно ще почисти обектите и ще отстрани всички временни работи и съоръжения, ще почисти и възстанови заобикалящата околната среда от щети, произтичащи от неговата дейност.

След приключване на строителните дейности и преди организиране на процедурата за установяване годността на строежа, строителната площадка трябва да бъде изчистена и околното пространство - възстановено.

#### **4.8. ЦЕЛИ НА СПЕЦИФИКАЦИЯТА.**

##### **4.8.1 общи положения.**

Тази спецификация допълва общите и конкретните условия на договора за изпълнение на обществената поръчка. Тя има за цел да допълни и определи изискванията за материали, технология на изпълнение на работите, методи на изпитване на материалите, методите за оценяване на качеството на изпълнените работи в съответствие със стандарти и методи за измерване на извършените работи.

В случай, че в спецификацията и останалите документи по договора за изпълнение на обществената поръчка възникнат неясноти или не са включени всички подробности, необходими за пълното разбиране на дейността или че съществуват различни и противоречащи си инструкции, Изпълнителя ще получи писмени инструкции от консултанта - Строителен надзор на обекта, и/или Авторския надзор, преди да продължи дейността, изключвайки възможността за пропуски и несъответствия. Целта на изпълнението на предмета на обществената поръчка е тя да бъде изпълнена и доведена до край според истинския дух, значение и цели на документацията по договора и съвместни координирани действия по време на изпълнението между Възложител, Авторски надзор, Строителен надзор, Строител.

##### **4.8.2. Общи изисквания за качество и работа.**

Всяка доставка на материали на строителната площадка или в складовете на Изпълнителя трябва да бъде придружено със сертификат за качество в съответствие с определените технически стандарти, спецификации или одобрени мостри и каталози и трябва да бъде внимателно съхранявани до влагането им в работите.

Всички произведени продукти или оборудване, които ще бъдат вложени в работите следва да бъдат доставени с всички необходими аксесоари, фиксатори и детайли, придружени с наръчници за експлоатация и поддръжка, където могат да се приложат такива.

##### **4.8.3. Каталози и препоръки на производителите.**

Това са каталозите, инструкции и препоръките (технологични карти) на Производителя за материал, оборудване или продукт, определени в съответствие с техническите стандарти, физическите параметри, техническите характеристики и изходните данни или технологията за полагане или монтаж, съхранение, детайли и пр. Такива препоръки и инструкции не освобождават Изпълнителя, от които и да било от неговите договорни задължения и гаранции за качество.

##### **4.8.4. Административна спецификация.**

- *ДНЕВНИК НА ОБЕКТА / ЗАПОВЕДНА КНИГА /*

Дневникът на обекта ще бъде съхраняван от Изпълнителя във временния офис на обекта. Същият следва да бъде винаги на разположение на Възложителя, както и на представители на Възложителя, Проектанта и Държавните контролни органи. Дневникът следва да бъде използван за записи на всички наблюдения, инструкции, заповеди, промени и друга информация, касаеща изпълнението на строителните работи на обекта.

Изпълнителят и представител на Възложителя - Инвеститорски контрол на обекта, текущо ще преглеждат записите, като Изпълнителят следва да осигурява копия от тях на



Възложителя. Изпълнителят е длъжен да осигури надлежното съхранение на оригиналните страници от дневника.

Дневникът на обекта трябва да бъде прошрунорован и пронумерован и да съдържа информация за строителния обект съгласно законоустановените изисквания и заверен от Строителния надзор на обекта.

- **КОНТРОЛ НА ДОКУМЕНТАЦИЯТА – ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ПРОСЛЕДЯВАНЕ.**

Изпълнителят следва да води пълна и точна документация и да следи за изготвянето и циркулацията на различните изработени документи. Изпълнителят трябва да е сигурен, че цялата съответна документация е напълно актуална (списък от документите, означаване на проверката в процеса, естество на валидност и пр.) с цел да се осигури възможност за проследяване.

- **ТРУДОВА И ЗДРАВНА БЕЗОПАСНОСТ НА РАБОТНОТО МЯСТО.**

Всички наредби, инструкции и други законови документи засягащи трудовата и здравна безопасност на работниците, касаещи изпълнението на работите на обекта са задължение на Изпълнителя.

Изпълнителят е длъжен да осигури работно облекло и лични предпазни средства, като ги съобрази със спецификата на работите изпълнявани от различните работници. Изпълнителят следва да инструктира работниците и служителите според изискванията на Наредба № 2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. При използване на машини и съоръжения на обекта, работниците трябва да бъдат инструктирани за работата с тях. Не се допуска с машините и съоръженията да работят неквалифицирани работници. Всички движещи се части на машините, трябва да бъдат добре закрепени, покрити и обезопасени. Електрическите машини трябва да бъдат заземени.

#### **4.8.5. Дейности.**

Всички материали и съоръжения, осигурени за извършване на постоянната дейност, според условията на договора трябва да бъдат нови продукти. Използвани материали и съоръжения няма да бъдат приети. Изпълнителят ще подготви подробни работни схеми и графици, включително и график в случай на закъснение, в случаите, когато това е необходимо за изпълнение на дейността.

Изпълнителят трябва да съобрази работните планове и графици с метеорологичните условия технологичните изисквания и спецификата на строителния обект.

- **ПОДГОТВИТЕЛНА ДЕЙНОСТ.**

Преди започването на постоянната работа, Изпълнителят трябва да извърши необходимите подготвителни дейности на обекта.

- **ГРАНИЦИ НА ОБЕКТА.**

Изпълнителят в сътрудничество със Възложителя - представители на Областна администрация на област Кърджали, ще определят границите на строителната площадка.

Изпълнителят следва да осигури, монтира и поддържа една устойчива на климатичните условия отличителна табела на входа на обекта или на друго място, одобрено от Възложителя. Табелата трябва да е на български. Табелата и информацията върху нея трябва да бъде одобрена от възложителя преди нейното изпълнение и монтиране.

#### **4.8.6. Временни съоръжения.**

Изпълнителят следва да поеме всички разноски по инсталирането, работата и демонтирането на временните съоръжения.

- **ВРЕМЕНЕН ОФИС НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.**

Изпълнителят следва да изгради временен офис, като основно изискване Изпълнителят или негов упълномощен представител ще присъства на обекта през цялото време на дейността.

- **САНИТАРНИ СЪОРЪЖЕНИЯ.**

Изпълнителят следва да осигури и поддържа временни санитарни съоръжения на обекта за нуждите на хората, извършващи дейността.

Изпълнителят следва да поддържа съоръженията в чист и хигиенен вид и ще постави табели с предупреждения за запазване на обекта чист.

Изпълнителят следва да извърши всички необходими почистващи мероприятия, които могат да бъдат наредени от Възложителя, с цел поддържане на хигиенно-санитарните условия.

- **ВОДОСНАБДЯВАНЕ.**

Изпълнителят следва да осигури и поддържа адекватно временно водоснабдяване за питейни нужди за строителите.

- **ЕЛЕКТРОСНАБДЯВАНЕ**

Цялото електрозахранване за нуждите на обекта трябва да бъде осигурено от Изпълнителя и за нуждите на обекта.

Всички временни електрически свързвания и инсталации са предмет на одобрение от Възложителя. Всички временни електрически свързвания и инсталации следва да бъдат осигурени, построени и поддържани от Изпълнителя в съответствие с държавните и местни законови разпоредби и при одобрението на Възложителя.

- **ДРУГИ ДЕЙНОСТИ**

- **ИЗХВЪРЛЯНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ:**

Изпълнителят е отговорен за изхвърляне на строителните отпадъци в съответствие с изискванията на община Кърджали и на компетентните власти.

- **БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО И ОБЩЕСТВЕНА БЕЗОПАСНОСТ:**

Изпълнителят следва да осигури, изгради и поддържа такива пътни знаци, лампи, бариери, огради, предпази козирки, сигнали за контрол на движението и други такива мерки, които са необходими при изпълнение на строителните дейности, с цел осигуряване на безопасност на всички хора имащи достъп до обекта (както работниците на изпълнителя така и живущите в близост до обекта).

Всички мерки за безопасност на място, следва да се приложат от Изпълнителя, преди започването на каквато и да е строителна работа.

С оглед създаване на условия за безопасно движение на ППС в района на строителния обект, временната организация на движението следва да бъде стриктно съобразена с изискванията на Наредба № 3/ 16.08.2010 година за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Изпълнителят е длъжен да монтира и поддържа по всяко време на извършване на работата всички пътни знаци и бариери. Да бъде осигурена достатъчност на знаците и бариерите.

Знаците трябва да бъдат осветени през нощта или да бъдат произведени от подходящ светлоотразяващ материал.

- **ПЪТНИ ОТКЛОНЕНИЯ И ДОСТЪП ДО СОБСТВЕНОСТ ПРИ НЕОБХОДИМОСТ:**

Изпълнителят следва да изгради временни обиколни пътища, там където работите пречат на съществуващите обществени или частни, или други пътища, които дават достъп до частна или обществена собственост.

Временните отклонения следва да бъдат осигурени, следвайки същите процедури както е уточнено горе за пътната и обществена безопасност.

Когато пътищата са използвани за строителен трафик, каквато и да е предизвикана щета следва да бъде незабавно поправена за сметка на Изпълнителя.

- **КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО НА МАТЕРИАЛИТЕ ЗА СТРОИТЕЛНИЯ ПРОЦЕС.**

При изпълнение на строителството да се представя декларация от производител за съответствие на вложения материал придружен от сертификат на акредитирана лаборатория, която го е освидетелствала. Влаганите в строителството продукти трябва да отговарят на изискванията на чл. 169а от ЗУТ и на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, на тези технически спецификации и проекта. Съответствието изпълнителят удостоверява с документите, съгласно наредбата.

#### **4.9. ИЗМЕРВАНЕ НА ИЗВЪРШЕНИТЕ РАБОТИ.**

- **МЕРНИ ЕДИНИЦИ** - Работите се измерват в единици, както е посочено в позициите на договорните Количествени сметки (линейни метри, квадратни метри, кубични метри, бройки и др.) Работите или части от работа предмет на измерване и плащане са съгласно текста на позициите в Количествената сметка и трябва да бъдат напълно завършени с всички слоеве, компоненти, аксесоари и др. Смята се, че Изпълнителят е включил в единичните си цени всички помощни работи, материали и операции, необходими за изпълнение и завършване на работите.
- **ИЗМЕРВАНЕ НА ИЗВЪРШЕНИТЕ РАБОТИ** - Количествата на извършените работи при изпълнението на строителството, ще бъдат измерените действително извършени в процеса на изпълнение на договора количества. Представители на Изпълнителя и Възложителя, ще определят чрез измерване на обекта действителните количества на извършените работи и стойността на тези количества работи ще бъде изплатена на Изпълнителя в съответствие с условията на договора. Измерването на изпълнените работи ще става в присъствието на представител на Изпълнителя. За датата и часа на измерването Възложителят ще уведомява предварително Изпълнителя. Ако Изпълнителят не осигури присъствието на свой представител при измерването ще се приеме, че той е съгласен с направените измервания и ще бъдат изплатени измерените и одобрени от Възложителя количества работи.
- Ако се налага изпълнението на допълнителни видове работи на обекта, които са необходими за изпълнението на договора и не са по вина на Изпълнителя, той следва да уведоми незабавно Възложителя.
- **ДОКУМЕНТИ ПО ИЗМЕРВАНЕТО НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ВИДОВЕ РАБОТИ.**

След измерването, количествата на извършените работи се доказват със следните документи:

- Актове и протоколи, съставяни по време на строителството;
- Копия от заповедите в заповедната книга на обекта;
- Копия от проектната документация / чертежите / с нагледно отбелязани извършените работи ако е предоставена такава;

От Изпълнителя се изисква да монтира и поддържа на обектите информационна табела по изискванията на НАРЕДБА № 2/2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, включително да уведоми съответното поделение на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда” и на Дирекция за национален строителен контрол, като изпраща копие от съдържанието на информационната табела.

## **5. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА**

От Изпълнителя се изисква по никакъв начин да не уврежда околната среда, в т.ч. и прилежащите към трасето имоти и дървесни видове, като за целта разработи мерки за изпълнение на горното изискване и на разпоредбите на Закона за управление на отпадъците. Изпълнителят следва да приложи ефективни методи за контрол с цел избягване складирането на земни маси или наличието на кал или други отпадъци по пътища или места, близки до или водещи до строителната площадка, нанесени от превозни средства или друго оборудване, използвани във връзка със строителните работи.

Изпълнителят следва да извозва строителните отпадъци на определено от Възложителя депо /до 8 км/.

Изпълнителят ще спазва всички изисквания на компетентните власти имащи отношение към въпросите, свързани с опазването на околната среда. Специални мерки трябва да бъдат взети да се избегне разливане на гориво, хидравлична течност, други въглеводороди и разтворители и др. опасни отпадъци. Всички отпадъци да бъдат депортирани безопасно така, че да не се замърсят почвите, подпочвените води или водните пластове. Забранено е използването на нови продукти, съдържащи азбест. Ако от демонтажните се появят отпадъци, съдържащи азбест, изпълнителят ще ги третира като опасен отпадък.

По отношение на изпълнителя на обекта се поставят изисквания за опазване на околната среда в съответствие със ЗООС и ЗУО. Управлението на отпадъците, генерирани при извършване на дейностите по поръчката, следва изцяло да е съобразено с изискванията, визирани в ЗУО.

Изпълнителят следва да осигури опазване на околната среда, чрез създаване на добра организация за събиране и своевременно извозване на отпадъците от работните обекти, преустановяване практиката по изхвърляне на отпадъци извън определените за целта места, извършване на безопасното им депониране, а така също и саниране на терени с нарушена структура.

Изпълнителят ще вземе специални мерки да не повреди естествената природна среда в и около обектите на работите. Изпълнителят ще последва указанията на Строителния надзор и компетентните длъжностни лица за опазване на околната среда при защитата на фауната и флората.

## **6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД**

Да се спазва НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

### **Общи положения.**

При започване изпълнението на СМР на строителната площадка на подобектите и работните места, строителната организация е длъжна да осигури условия на безопасна и безвредна работа съобразно със специфичността на строителните работи, както за работниците, така и за строителните машини. Също така трябва да се подсигурят условия за битово и хигиенно обслужване на работещите.

По време на строителството е необходимо строго да се спазват изискванията и разпоредбите в правилника по БТ при строително-монтажните работи, както и всички други такива. Тук се посочват някои общи изисквания, които трябва да се спазват.

Забранява се назначаването и допускането на работа на:

- Работници, не са навършили 18 год.;
- Работници, които не са преминали предварителен медицински преглед;

- Работници, които не са правоспособни и нямат необходимата квалификация за съответната работа или дейност;
- Работници, които не са инструктирани и обучени по БХТПО;
- Работници, които не са снабдени с или не ползват съответно изискващите се работно облекло, обувки и лични предпазни средства;
- Работници, които имат противопоказни заболявания спрямо условията на работа;
- Работници, преместени на друго работно място без да са преминали инструктаж за работа при новите условия;
- Работници в нетрезво състояние;
- Работници във временно нездравословно състояние.

За осигуряване необходимите условия за здравословни и безопасни условия на труд по време на строителството, всички работници е необходимо да бъдат запознати със специфичността на работите, които имат да извършват. Задължително е провеждането на периодичен инструктаж. Преди започване на работа, работниците трябва да бъдат снабдени с изправни инструменти, специално работно облекло - задължително в сигнален цвят. Строителните машини и инвентарни приспособления, трябва да отговарят на характера на работата и да се пускат в действие само след като предварително е проверена тяхната изправност. Превозът на работници от и до обекта, да става само с оборудвани за целта моторни превозни средства.

Изпълнителят ще приведе в действие ясно дефинирана политика на площадките, за да осигури здравословни и безопасни условия на труд на всички хора на обекта и/или на тези които могат да бъдат засегнати при дейностите на площадките. Изпълнителят е длъжен да осигури работно облекло и лични предпазни средства според чл. 10 от ЗЗБУТ, като ги съобрази със спецификата на работите изпълнявани от различните работници. Изпълнителят ще инструктира работниците и служителите според изискванията на чл. 16 от ЗЗБУТ. При използване на машини и съоръжения на обекта, работниците трябва да бъдат инструктирани за работата с тях. Не се допуска с машините и съоръженията да работят неквалифицирани работници. Всички движещи се части на машините трябва да бъдат добре закрепени, покрити и обезопасени. Електрическите машини трябва да бъдат заземени. Всички работещи и посещаващи обекта трябва да носят каски.

## 7. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Съгласно посочения в „Публична покана“ и документация за участие.

## 8. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

- 1) **Минимални изисквания** към изпълнителя във връзка с изпълнението на строителството по отношение на ръководителя и изпълнителския състав:

За изпълнение на предмета на обществената поръчка, участника трябва да осигури екип за управление на дейностите, които включват:

Инженерно – технически персонал за осигуряване на техническото ръководство при изпълнение на строителството:

- **Ръководител на екипа** - Строителен инженер (степен магистър) или еквивалентна специалност и най-малко 3 години професионален опит в на ново строителство и/или реконструкция и/или основен ремонт и/или рехабилитация на подпорни стени и/или

корекции на реки, и/или укрепване на земни откоси чрез изграждане на подпорни стени.

➤ **Технически ръководител които да отговаря на следните изисквания:**

- a) Да отговаря на изискванията на чл. 163 (а) от ЗУТ;
- b) Да е технически правоспособно лице получило диплома от акредитирано висше училище с квалификация „строителен инженер” или диплома за средно образование с четиригодишен курс на обучение и придобита професионална специалност в областта на „строителството”.

➤ **Специалист по контрола на качеството, които да отговаря на следните изисквания:**

- a) Да притежава необходимия валиден сертификат или друг еквивалентен документ за упражняване на позицията;
- b) Да притежава най-малко една година стаж на длъжност, свързана с контрола при изпълнението на строителни монтажни работи.

➤ **Координатор по здравословни и безопасни условия на труд съгласно изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд /ЗЗБУТ/ и Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ, които да отговарят на следните изисквания:**

- a) Да притежава необходимия валиден сертификат или друг еквивалентен документ за упражняване на позицията;
- b) Да има минимум една година трудов стаж по тази позиция.

Участникът може да предвиди и други специалисти, необходими за изпълнението на поръчката, по своя преценка.

**2) Изисквания към изпълнителския персонал:** Участника да има следните специалисти:

- a) Кофражисти;
- b) Монтажници;
- c) Багерист;
- d) и други по преценка на участника.

Всички специалисти трябва да притежават необходимите сертификати.

## **9. ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИТЕ РАБОТИ**

Приемането на изпълнените работи се извършва съгласно изискванията на ЗУТ, Наредбите към него и Доклада на строителния надзор (СН). Последният трябва да съдържа всички необходими документи, заверени от строителния надзор (СН).

## **10. ДРУГИ СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ**

Естеството на обществената поръчка налага поставянето на специфични изисквания, и Възложителят обръща внимание на Изпълнителя за следното:

**1)** След завършване на цялостната работа по обществената поръчка, същата се приема от комисия с представители на Изпълнителя като се съставя двустранно подписан приемателен протокол.

- 2) Извършената работа следва да отговаря на изискванията на техническата спецификация, работния проект и нормативните разпоредби и правила, действащи към момента на представяне на работата. При установяване на нередности и некачествени работи, същите се отстраняват от изпълнителя в най-кратък срок и са за сметка на изпълнителя.
- 3) Изпълнителят трябва да съобразява всички СМР с изискванията на Наредба 16/27.03.2001 г. за организация на движението по време на строителството.
- 4) Изпълнителят отговаря единствено и изцяло за провеждането и документирането на всички изпитания, присъщи на видовете работи.
- 5) Документацията на обекта трябва да отговаря на изискванията на Наредба № 2 от 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 и Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- 6) Изисквания за срочно изпълнение - предвиденото времетраене за изпълнение на обекта да е определено така че да се осигурят достатъчно на брой дни с подходящи климатични условия за качественото изпълнение на работите.
- 7) Изискването за непрекъснатост на производствения процес и спазването на технологичната последователност са задължителни.