

Наименование на участника: КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ“

Седалище и адрес на управление: 3000, гр. Враца, ул. "28-ми октомври" № 32

Представяван от: Стоян Кръстев Цонев

В качеството му/й на: Предсавляващ

ЕИК/Булстат: _____

ВІС, ІВАН: BUINBGSF, BG02BUIN 9561 1000 5162 85

Точен адрес за кореспонденция: 3000, гр. Враца, ул. "28-ми октомври" № 32

Телефонен номер: 092/66 15 45

Факс номер: 092/624222

e mail: garant90@abv.bg

ДО
МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА
СРЕДА И ВОДИТЕ
гр. София 1000
бул. „Княгиня Мария Луиза“ № 22

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„Закриване и рекултивация на съществуващо сметище в землището на с. Боровци, община Берковица, област Монтана“

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР,

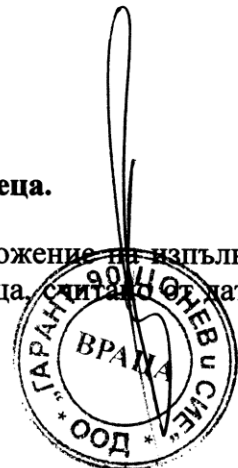
След като се запознахме с документацията за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Закриване и рекултивация на съществуващо сметище в землището на с. Боровци, община Берковица, област Монтана“**, поемаме ангажимент да изпълним предмета на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изисквания, като представяме на Вашето внимание настоящото предложение за изпълнение на поръчката, както следва:

А. СРОК НА ПОРЪЧКАТА

1. Срок за изпълнение на поръчката: 7 (словом седем) месеца.

Забележка: Срокът за изпълнение на поръчката е по предложение на изпълнителя, но не повече от 9 (девет) месеца и не по-малко от 7 (седем) месеца. Счита се за датата на започване на изпълнението на договора, от които:

000001



1) не повече от 7 (седем) месеца и не по-малко от 5 (пет) месеца за извършване на строителните дейности по техническата рекултивация (вкл. приемането ѝ по Наредба №26/1996г.);

2) 2 месеца за изпълнение на засяване и залесяване (дейност от биологичната рекултивация), период за установяване и отстраняване на дефекти, поддържане на биологична рекултивация и приемане на частичната биологична рекултивация на обектите от комисия с Протокол за приемане на обекта по чл. 20, ал. 3 от Наредба №26/1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабо продуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт.

2. Срок за реакция при отстраняване на дефекти: 1 (словом: един) календарни дни.

Забележка: Предложения срок не може да бъде по-кратък от един ден.

Б. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

Описание на отделните етапи и дейности

Настоящото техническо предложение е за организация и изпълнение е разработено на база получените от Възложителя тръжни документи, технически спецификации, технически проект и оглед на място.

Предмет на проекта е разработването на технически решения за отстраняване на отпадъците от съществуващото сметище в с. Боровци и последващата рекултивация. Село Боровци е разположено на територията на община Берковица-на 11 км в посока гр. Монтана. Град Берковица (400м надморска височина) се намира в северното подножие на Берковския Балкан (Западна Стара планина) и отстои на 89 км северно от гр. София и на 24 км южно от гр. Монтана. Общата площ на територията, която ще се рекултивира е приблизително 19 дка, като в нея липсват сгради и съоръжения, но се наблюдават храсти и върбови дървета.

КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ” има опит в извършването на закриване и рекултивация на сметища, което от своя страна е предимство в организацията и извършване на предвидените дейности поради изградени вече методи на работа които с минимални промени могат да се приспособят към настоящият обект.

При изпълнение на поръчката предвиждаме изпълнението на четири етапа съответно:

- Етап 1 – Временно строителство;
- Етап 2 – Техническа рекултивация;
- Етап 3 – Биологична рекултивация;
- Етап 4 – Грижи за растителността.

I. Етап 1 – ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО – 209 КАЛЕНДАРНИ ДНИ.

Временното строителство на обекта обхваща целият срок на изпълнени на обекта (*съгласно Линеен календарен график*) и включва:

1. Настаняване на Изпълнителя и Възложителя на обекта;

Предвидената на този етап дейност включва изграждане на временно селище за Изпълнителя и Възложителя с позициониране на временни помещения, фургони, за персонала, офис – фургони на инвеститорския контрол и ръководния персонал на

000002



Изпълнителя, съгласно изискванията на Възложителя, оборудване с химически тоалетни, цистерна с вода и контейнер за отпадъци.

Определянето на местоположението на временното селище ще се извърши заедно с инвеститорския контрол, съобразявайки се с указаното местоположение в част: „План за безопасност и здраве“.

Всички необходими офиси, помещения за обществени нужди, квартири, транспорт и други необходими удобства, касаещи потребностите на работещите по настоящия договор, персонал ще бъдат осигурени от нас.

Ще бъде предоставен подходящ офис, предназначен единствено и само за нуждите на Инвеститорския контрол и неговия персонал, снабден с необходимото оборудване с подходяща площ и помещения, съгласно изискванията на техническата документация.

За целия период на изпълнение ще бъде сключена застрахователна полица, покриваща загуба, причинена от пожар или кражба на съхранените в офиса материали, както и поддръжка и обслужване на офиса, офис оборудването, и разходите за ел. енергия, вода и канализация, и такси за други комуникации. Тези услуги ще включват и ежедневното почистване и охрана на офисите.

През целия период на строителството ще бъдем отговорни за осигуряването на временно ел. захранване чрез електро генератори с необходимата мощност. Водата за битови нужди ще бъде осигурена чрез водоноски, а питейната ще бъде бутилирана. Ще бъдат монтирани химически тоалетни, които ще бъдат подържани и обслужвани от специализирана фирма.

2. Формиране на приобектов склад;

Тази дейност касае определяне местоположението на площадката за складиране на необходимите за реализацията на обекта материали и оборудване.

3. Организиране на механизацията и оборудването;

Площадката за разполагане и престой на механизацията е съгласно указаното местоположение в част: „План за безопасност и здраве“ и се намира в непосредствена близост до временното селище. Към приобектовия склад ще бъде локализирано обезопасено, съгласно изискванията за Пожарна безопасност, място за зареждане с необходимото за работата на механизацията гориво и извършването на локални ремонти по нея.

4. Обслужване по време на изпълнение на обекта;

На този етап ще бъде изпълнен строежът на временни пътища и рампи за достъп, като същите ще бъдат организирани така, че да бъде осигурен постоянен достъп на специализираните машини на Пожарна безопасност и Спешна медицинска помощ.

Преди началото на техническата рекултивация ще бъде извършено **трайно геометрично очертаване** на осите и геометричните контури на съоръженията, трасетата на временни пътища, рампите и другите съоръжения, предвидени в проекта.

Временните съоръжения ще бъдат изградени след направата на предвидените в проекта изкопи за съоръжения, посочени в напречните профили, които са необходими за изграждането на временни рампи, претоварни площадки, закотвяща канавка и/или други съоръжения, указани в работните чертежи на проекта.

Своевременно с цел осигуряване на безопасност по време на целия период на изпълнение на обекта ще бъдат изградени предпазни огради и поставена предупредителна

000003



сигнализация, съгласно ЗБУТ и актуалния ПБЗ към настоящия Проект, в участъците, където е необходимо.

Съгласно работния проект част: „Техническа рекултивация”, през територията на депото не преминават трасета на **подземна инфраструктура** - електропреносната мрежа, няма наличие на телекомуникационни кабели и няма издадени разрешителни за водовземане и уредени санитаро - охранителни зони на водоизточници или сервитути на водопроводи. Въпреки това преди започване ще проверим надеждността на тази информация. Ако бъдат открити подземни инфраструктури на територията на обекта ще изискаме писмено одобрение от съответните им собственици, като по време на изпълнение на предвидените за изпълнение дейности ще укрепим и обезпечим всички инфраструктури.

5. Разваляне и разчистване на площадката – 4 календарни дни.

На този етап се извършва демобилизацията на временното селище, на работното и спомагателно оборудване, на механизацията.

II. Етап II - ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ – 150 КАЛЕНДАРНИ ДНИ.

Техническата рекултивация обхваща два основни подетапа на изпълнение, касаещи:

- **Отстраняване на отпадъци и замърсени земни маси – 140 календарни дни;**
- **Подравняващ и рекултивационен слой – 38 календарни дни.**

Техническата рекултивация на подлежащото на такава сметище и времетраенето на отделните строителни дейности, касаещи Етап II на изпълнение, са подробно дефинирани в приложения към Техническото предложение *Линеен календарен график* и включва следните дейности:

1. Обозначаване на обекта.

На този етап ще бъдат монтирани два броя информационни табели, съгласно изискванията на Проектната документация.

2. Разчистване на площадката.

Разчистването на площадката обхваща премахването на всички препятствия, които пречат на изпълнението на дейностите по рекултивацията на сметището. Това касае **изсичането на дървета и храсти, изкореняването им и отстраняване на отпадъците от тази дейност.**

При изкореняването и изсичането на дървета и храсти ще спазваме всички законови изисквания за тези дейности след като получим одобрение от съответните институции и съгласуваме с инвеститорския контрол. Дървеният материал добит по време на разчистването, който може да се използва ще бъде нарязан и скалдиран до предаването на бенефициента, тъй като е негова собственост. Клоните и шумата ще бъдат премахнати и извозени на определени за целта места като не се допуска изгарянето им, поради изричната забрана, упомената в нормите за Пожарна безопасност.

Образуваните се дупки при изкореняване на дърветата и храстите ще бъдат запълнени с подходящ материал и уплътнени.

3. Геодезични работи.

След като възложителят ни предостави всички данни относно опорните точки, използвани в проекта за рекултивация, ще отразим всички допълнителни точки, изходни линии и нива, като използваме балтийската височинна система. Ако се налага промяна на



000004

нивото или местоположението им, или е необходимо изчисление на нови такива, те ще бъдат съгласувани с инвеститорския контрол. Също така преди започване на изкопните работи ще маркираме края на изкопа и контура на рекултивационния терен по проект и ще ги предоставим на инвеститорския контрол за съгласуване.

4. Изпълнение на строителни работи (изкопни и насипни)

Изпълнението на строителни работи обхваща изкопни и насипни дейности, включително доставка на материали, осигуряване на механизация, работна сила и всички други услуги и дейности, необходими за изпълнение на рекултивационните дейности, съгласно одобрения работен проект за обекта и техническите спецификации:

4.1 Подготовка за извършване на земните работи;

Изпълнението на земните (изкопни и насипни) работи, съгласно Техническата спецификация на Възложителя, може да започне:

- при изпълнени условия на Договора за строителство и подписан документ за предаване на строителната площадка с Акт за предаване на строителната площадка (Приложение 2 към чл.7, ал.1 и чл.8, ал.1 и ал.2 от Правила за ПЗРиЗС;
- при направен опис на дървета и съоръжения на строителната площадка и около нея, които ще трябва да бъдат защитени от работещите и преминаващи строителни машини, с указания за съответните защитни мероприятия;
- при трайно геодезично очертаване на осите и геометричните контури, зоните на изкопните и насипните работи, трасетата на временните пътища, рамките и други съоръжения, предвидени в проекта;
- при изградени предпазни заграждения и изпълнена временна сигнализация на строителството;
- след отстраняване и извозване по предназначение на хумусния слой или неговото депониране и съхраняване, където е приложимо;
- при изпълнени временни отводнителни съоръжения, разположени в работната зона;
- при почистена строителната площадка от храсти, дървета, пънове и едри камъни;
- при изградени временни пътища и предвидените в Проекта рампи като не се допуска изграждането на временни еднолентови пътища без уширения за разминаване разположени в границите на видимост от двете посоки и отстоящи едно от друго на разстояние, не по-голямо от 300 м, както и преминаване на реки и дерета / съществуващ канал преди засипването му/ чрез временни пътни съоръжения, с ширина на пътното платно по-малко от 4 м;
- при изградени съоръжения за отвеждане на повърхностни води, които предвиждат.

При изпълнение на изкопите за съоръжения дъното им ще се оформи съобразно нивелетата и нивата, посочени в чертежите. При необходимост ще се извърши допълнително прекопаване с цел премахване на джобове от мека почва или ронлива скала. Получените кухини ще бъдат запълнени с уплътнен и стабилизирани материал, уплътнена почва или друг подходящ одобрен материал.

4.2 Изгребване и извозване на отпадъци от съществуващо сметище до указаното в работния проект Регионално депо за отпадъци – Монтана;

Изкопните работи обхващат отстраняването на материали от различно естество отпадъци и замърсени земни почви, като ще бъдат изпълнени в съответните по Проект линии, нива, размери и дълбочини и съгласно указанията на Възложителя. За целта ще се извършат изкопни работи, съгласно предложената от Участника технология за изпълнение с необходимата техника, която е подробно описана в точка II. Организация на механизацията Раздел В. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РАБОТНАТА СИЛА.

000005



Изпълнението на земното легло/ дъно масов изкоп става с изкопи, които включват **изкоп и натоварване на транспорт на наличните отпадъци - количество 16 349 куб.м.**

Отпадъците от сметището ще се изкопаят до достигане на естествения терен като за земно легло/ дъно масов изкоп на сметището се приема повърхността на 0,3м от горния ръб на освобождения от отпадъците съществуващ терен на сметището.

При изкопните работи ще се спазва нивото, показано в графичната част на Проекта за „*Техническа рекултивация*”. При изпълнение на изкопните работи ще се вземе в предвид и близостта на река Бързия, която може да предизвика наводняване на терена по време на изпълнение на обекта. Тази възможност ще бъде отчетена и при направата на оценката на риска за настоящия обект. Всички изкопи ще бъдат добре своевременно отводнявани по всяко време.

4.3 Изкоп с багер в земни маси за рекултивационен слой;

Тази дейност включва **изкоп и натоварване на транспорт на замърсени земни маси на дълбочина 30см под нивото на почистения терен - количество 5632,2 куб.м.**

Изкопаването на замърсените земни маси се извършва след цялостно отстраняване на отпадъците. При изкопните работи ще се спазва нивото, показано в графичната част на Проекта за „*Техническа рекултивация*”.

Ако се наложи извършване на излишни изкопи, КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ” се ангажира с обратната им засипка с подходящ материал, който ще бъде подходящо уплътнен според инструкциите на Инвеститорския контрол.

4.4 Транспортиране и депониране на отпадъци и замърсени земни маси в регионално депо-Монтана

- **Осигуряване на транспортен достъп;**

Достъпът до обекта се осъществява по асфалтови пътища от общинската пътна мрежа и в района на сметището. Съществуващият асфалтов път, по който се е извършвал транспорта на отпадъците до сметището е с дължина до 700 м и е в добро състояние. Отпадъците и замърсени замени почви ще се транспортират до действащото регионално депо за ТБО-Монтана. Разстоянието от сметището до село Боровци до входа на регионалното депо Монтана е 15,2 км като измерването е извършено от представители на община Берковица. При организирането на транспортната дейност е взето предвид, че транспортните разстояния се определят от центъра на тежестта на материалът, който ще се транспортира, до центъра на местото, до което се транспортира в случая клетка от Регионално депо - Монтана. Затова към така отчетеното транспортно разстояние допълваме още 500м (300м в регионално депо и 200м в рамките на депо Боровци), с което действителното транспортно разстояние става 15,7 км.

- **Транспортиране и депониране на отпадъците и замърсените земни маси;**

Транспортирането и депонирането на отпадъците и замърсените земни маси ще бъде изпълнено от Дружеството „Гарант-90–Цонев и Сие” ООД, участник в КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ”, притежаващ Регистрационен документ № 05-РД-159-00/16.05.2016г. за **Извършване на дейности по транспортиране (събиране и транспортиране), в съответствие с § 1, т.41 и 43 от ДР на ЗУО на територията на цялостното отстраняване на отпадъци по следните кодове: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 05, 17 05 04.**

000006



08 02, 17 09 04, 20 03 01. Технологията за отстраняване на отпадъците и замърсените земни маси под тях, включва изкоп и натоварване на транспорт.

При изпълнение на товарните и транспортните работи няма да се допуска замърсяване с отпадъци на съседни територии извън границата на сметището, определена в проекта. При транспортирането на отпадъците до регионалното депо ще бъдат използвани автомобили със закрыта каросерия, за да се избегне замърсяване с отпадъци по време на транспортирането им. При наличие на водонаситен отпадък ще осигурим транспорт, който не позволява изтичане на течности. Изгребаните отпадъци и замърсени земни маси трябва ще бъдат депонирани, съгласно технологията за експлоатация, разработена за депото-приемник.

Периодично, по време на изкопните работи, ще се извършва проверка за наличие на газови емисии в зоната за обезвреждане на съответното регионално депо за отпадъци. Ако се установи наличие на такива своевременно ще сигнализираме Инвеститорския контрол за това и изкопните работи ще продължат само след изричното съгласие на Възложителя.

Движение на строителната техника и приобектов транспорт по завършеното земно легло ще се допуска само при вземане на необходимите предпазни мерки и обезопасяване съгласно ЗБУТ и ПБЗ на настоящия Проект.

4.5 Полагане на рекултивационен пласт 30 см в слегнало състояние, доставка и разриване ръчно и с булдозер на земни маси на площ 19 600 м² до достигане на проектните котви.

Количеството почва/земни маси, необходими за техническата рекултивация е равно на количеството изкопани замърсени земни маси - 5 633 м³. Земните маси за рекултивация ще се доставят от същия район, в който е депото в Боровци, а именно от Кариера „Долна Вереница“, като ще бъдат съблюдавани нормативните изискванията за рекултивация на нарушени терени като бъдат взети 10 броя проби, които ще се изследват от Лицензирана Лаборатория.

Необходимото количество рекултивиращ земен пласт ще бъде изпълнено от хумусни почви, депонирани при разкривка на горе посочената кариера, съгласно **Споразумение за осигуряване на хумусни почви от 27.05.2016г. между КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ“ чрез участника „Гарант 90 – Цонев и Сие“ ООД и „Макстрой“ ЕООД.**

4.6 Приемане на етап „Техническа рекултивация“.

След завършване на всички горе изброени дейности се пристъпва към приемане на етап „Техническа рекултивация“ от комисия, назначена със заповед на кмета на общината съгласно Наредба 26/1996г., като се съставя протокол, който се прилага към отчетната документация на обекта.

III. Етап 2 – БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ - 60 КАЛЕНДАРНИ ДНИ.

Биологичната рекултивация този етап предвижда изпълнение на следните видове дейности:

- Затревяване – 32 календарни дни;
- Залесяване – 49 календарни дни;
- Ограждане на обекта – 19 календарни дни.

Обхванатите на този етап дейности са подробно описани в приложения към Техническото предложение *Линеен календарен график*.

000007



При изпълнението на биологичната рекултивация от КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ“ ще се спазва изискването за извършване на биологична рекултивация само през периода от 15 март до 15 октомври.

Биологичната рекултивация има за цел окончателното възстановяване на рекултивирания терен като земеделски фонд - пасище. Изборът на растителни видове ще се направи на база климатичната и почвена характеристика на района и съобразно естествената за района е ливадно-тревна растителност и ще бъде съобразена с техническата спецификация на Възложителя.

1. Затревяване.

Биологичната рекултивация предвижда затревяване, подходящо за равнинни терени. Ще бъде затревена цялата рекултивирана площ - 19 600 кв.м. Това е реалната площ, върху която ще се извърши рекултивацията.

За създаването на изкуствени ливади и пасища върху ерозирани терени ще се използват многогодишни тревни смеси. Те имат предимство пред еднокомпонентните тревостои, тъй като усвояват по-добре водата и хранителните вещества от различните почвени хоризонти, подобряват почвената структура, по-добри предшественици са за останалите култури. Полученият зелен фураж от тях е по-качествен, тъй като има разнообразен състав и по-добро съотношение на белтъчните вещества и въглехидратите.

В случая ще се използва усложнена тревна смесь, състояща се от 4 вида - един вид бобови и три житни, с дълготрайно ползване (над 7-10 год.)

В дълготрайните смеси, съгласно Техническия проект, се препоръчва бобовите треви да са до 20 на сто, а житните - 80 на сто. От бобовите треви тук ще се използват звезданът, а от житните - пасищен райграс, ежова главица и червена власатка.

Тревни смеси

Затревяването ще се осъществи с тревна смесь със състав:

- звездан - 20%;
- пасищен райграс - 20%;
- ежова главица - 30%;
- червена власатка - 30%.

За да се подготви почвата за сеитба, е необходимо нейното валиране, за да могат семената да попаднат върху твърдо легло.

1.1.Торене

Торенето е важно агротехническо мероприятие за повишаване на добивите и подобряване качеството на посевите. В случая ще бъде внесен добре угнил оборски тор преди фрезването на почвата и сеитбата в норма на торене 1 тон/дка с общо количество оборска тор 19,6 тона.

За обезпечаването на необходимото количество оборска тор КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ“ чрез участника „Гарант 90- Цонев и Сие“ има сключен договор със „Спект“ ООД, притежаващ Животновъден обект № 3887560020, съгласно регистрация в БАБХ.

1.2.Дискуване

Преди пристъпване към сеитбата на тревната смесь ще се извърши дискуване с трактор с дискова брана.

000008



1.3. Сеитба

Тревните смеси ще се засяват съобразно целия вегетационен период от март до средата на септември. Поради лятно - есенното засушаване в нашата страна лятната и ранната есенна сеитба на многогодишните тревни смеси ще се извърши само при поливни условия. При неполивни условия, тревните смеси могат да бъдат засети рано през пролетта (март), за да се използва влагата от зимните и пролетните валежи за дружно поникване и добро вкореняване на тревите до настъпването на летните засушавания. За сеитба ще се използват семена, отговарящи на I и II класа по БДС.

За необходимото количество посадъчен материал **КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ“** чрез участника „Гарант 90 – Цонев и Сие“ ООД има сключен предварителен договор за доставка с „БКС-ВРАЦА“ ЕООД като съответните материали ще бъдат придружени със сертификат за качество и семеконтролно свидетелство.

Преди сеитба площите ще се валират, за да попаднат семената на твърдо легло. Сеитбата ще се извършва повсеместно без междуредови разстояния. Дълбочината на засяване ще бъде 3-4 см, съгласно Техническия проект. При по-тежки почви ще се сее по-плитко, а при по-леки - по-дълбоко. След сеитбата ще се валират обработените участъци, за да се улесни притокът на влага към семената, което осигурява дружното им поникване. Ще се извърши валиране на терена с ръчен валяк с тегло по-голямо от 50 кг.

След сеитба веднага ще се извърши една поливка, при норма 13 m³/dka вода. Поливката ще се извърши основно с цел - слепване на семената с почвата. Около 15 дни след поникване на посева и ако в повърхностния 10 cm слой на почвата няма влага повече от 7 дни и по преценка на специалист озеленител/ агроном ще се извърши поливане на терените. Поливната норма е аналогична на гореописаната - 13 m³/dka вода

В зависимост от това кога ще бъде сключен договорът за изпълнение на рекултивацията на сметицето в землището на с. Боровци, разглеждаме два варианта за сеитба и последващи поливки:

Вариант 1 - пролетна сеитба, която е препоръчителна, съгласно Техническото предложение, тъй като през този период има достатъчно влага за поникване на семето и укрепване на тревния чим. Наличието на достатъчно валежи през летните месеци ще съдейства за стабилизацията и трайността на извършената биологична рекултивация. В случай на засушаване през юни, юли и август се предвижда извършване на общо 2 поливания при норма 13 m³/dka.

Вариант 2 - Есенна сеитба, при която се налагат още 2 поливки при норма 13 m³/dka през 7 дни. Есенното засаждане е по-рисково поради специфичните климатични характеристики - суха есен и липса на достатъчно количество почвена влага в сезона.

цел азотно торене.

2. Залесяване.

Теренът, в непосредствена близост до река Бързия, се предвижда да бъде залесен, така че да образува ветрозащитен пояс. Залесяването се базира на няколко основни действия:

- съобразяване с климатичните особености на района;
- съобразяване с локалните почвени характеристики;
- съобразяване с естествената за района растителност.

Залесяването ще се изпълни със следните видове:



7000009

- Офика (*Sorbus aucuparia*) - 32 броя
- Бяла върба (*Salix alba*) - 26 броя
- Ракита (*Salix viminalis*) или Върба буратица (*Salix burjatica*) – 48 бр.

Тези дървесни видове са разпространени в региона.

За необходимото количество посадъчен материал КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ“ чрез участника „Гарант 90 – Цонев и Сие“ ООД има сключен предварителен договор за доставка с „БКС-ВРАЦА“ ЕООД като съответните материали ще бъдат придружени от сертификат за качество

2.1 Засаждане.

Засаждането на Офиката - двегодишна фиданка ще се извършва с меча на "Колесов". Дупките ще се изпълняват през 3 м, като дълбочината им е около 40 см. Аналогично ще е и засаждането на Ракита или Върба буратица. Стандартните фиданки на Бяла върба се засаждат в дупки 40/40/40 см, разположени шахматно през 7-9 м. Размерът на досадното място трябва да е достатъчен за свободното разполагане на кореновата система на фиданката, като от всички страни има поне по 10 см разстояние между края на корените и стените/дъното. Техниката на изкопаване включва: маркиране на досадните места и машинно или ръчното изкопаване на дупки за дървесните фиданки. Отстраняват се камъни или други нежелани материали.

Засаждането ще се извършва по два начина, ръчно с помощта на моторен – свредел за дълбаене на дупки с диаметър на работния орган 40 см и ръчно с меча на „Колесов“:

- в дупки 40/40/40 см. шахматно през 7 до 9 м;
- с меча на "Колесов" на дълбочина 40 см през 3 м.

За целта ще бъдат осигурени необходимите количества посадъчен материал от 106 броя фиданки (I вегетационен период). От тях 26 броя стандартни фиданки (офика) и 80 броя двегодишни фиданки. Оптималното време за засаждане на фиданките, съгласно Техническата проект, е пролетта преди започването на вегетацията или есента (след опадането на листата).

2.2 Торене

Едновременно с посаждането на фиданките ще се извърши и торене с разложен (узрял) оборски тор чрез внасяне на 3,00кг при засаждане с меча на "Колесов" и по 1,00кг при засаждане в дупка (Бяла върба). При засаждане в дупки торът ще се смеси с пръста от дупката. При засаждане с меча на "Колесов" торът ще се разхвърля повърхностно.

За обезпечаването на необходимото количество оборска тор КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ“ чрез участника „Гарант 90- Цонев и Сие“ има сключен договор със „Спект“ ООД притежаващ Животновъден обект № 3887560020, съгласно регистрация в БАБХ.

С цел оптимизиране времето за изпълнение на предвижданите дейности ще бъде извършено ръчно изпълнение на дупките с помощта на моторен – свредел за дълбаене. Този способ на засаждане и сключените предварителни договори за доставка на оборска тор и за доставка на посадъчен материал са изключително важни и благоприятни условия за изпълнението на обекта за по-кратък срок.

3. Ограждане на обекта.

След приключване на биологичната рекултивация обектът ще бъде ограден с цел предотвратяване на замърсяване от непланирано изхвърляне на отпадъци и опазване



на посевите от животни. Оградата ще бъде изпълнена по проект с дължина 600 м на по-голямата площ и 100 м за по-малката и ще се изпълни от дървени колове и бодлива тел. На оградата ще се монтират два броя табели с размери 80/50 см и съдържание на надписа „Рекултивиран терен не изхвърляй отпадъци”.

Освен това ще бъдат поставяни упоменателни табели 2 броя с надписи на английски и на български език, които ще съдържат следната информация: Име на обекта; Финансиране на обекта; Стойност на обекта; Строител на обекта; Възложител; Бенефициент; Инвеститорски контрол; Дата на завършване, съгласно изискванията на Възложителя.



При монтажа на дървените колове на оградата ще се използва трактор със свредел за изкопаване на дупките, което води до много бързо и кратко изпълнение, даващо възможност за допълнително намаляване на времето за изпълнение.

4. Приемане на етапа Биологична рекултивация

След приключване на горе изброените дейности ще се пристъпи към приемане на етапа Биологична рекултивация чрез комисия, назначена със заповед на кмета на общината, съгласно Наредба 26/1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт.

5. Изготвяне на документация, екзекутиви и предаване на обекта

Участниците в КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ” имат дългогодишен опит в изготвянето на документация и екзекутиви, което обославя прецизното отчитане и предаване на обекта, съгласно действащите нормативни уредби и законодателството на Република България.

IV. Етап 3 – ГРИЖИ ЗА РАСТИТЕЛНОСТТА - 14 КАЛЕНДАРНИ ДНИ.

1. Грижи за растителността през първите два месеца от първата година

Грижите за растителността през първата година обхващат косене на новозасятите тревни площи, събиране и изнасяне на окосената трева и поливане.

1.1. Косене на новозасятите тревни площи

Като грижи за растителността ще извършим двукратно косене на засятите площи. Първото косене ще се извършва при височина на поникнала трева - 10-12 см и е



000011

задължително мероприятие за борба с болестите и вредителите, както и за братене на тревните видове. Косенето се извършва с високо повдигнати ножове на косачката, на височина 5-7 см, за да не се изтръгнат част от посевите (те все още не са прихванати здраво в земята).



1.2. Събиране и изнасяне на окосената трева

Окосената трева се изнася. Не се допуска оставяне на купове трева, които гният и задушават посева.

За стабилизиране на тревния чим е предвидена втора коситба. Извършва се при височина на поникналата трева— 10см, като става при средна степен на височина на

ножовете на косачката, височина на откоса 3-4 см. Окосената трева се оставя на терена с цел азотно торене.

1.3. Поливане на новозасятата трева

Този вид дейност предвижда поливане на засадените фиданки еднократно - обилно поливане при засаждане, независимо от метеорологичните условия, за слягане на почвата и отстраняване на кухините. Следващите поливания са в зависимост от метеорологичните условия и по преценка на на специалист озеленител/ агроном.

V. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ДЕФЕКТИ

Разглежданата дейност включва **отстраняване на дефекти** през двумесечния срок от завършването на всички дейности по обекта до приемането му от Комисия по реда на чл. 20 от Наредба № 26/02.10.1996г., включително изготвяне на екзекутивна документация за обекта.

Реакцията при **отстраняването на дефекти** може да бъде сведена до един ден поради изключително благоприятните условия, а именно разположението на базата на „Гарант-90-Цонев и Сие” ООД, участник в КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ” до град Враца, както и големият брой наличен ресурс от механизация и работна ръка, което дава възможност при получаване на информация за възникнали дефекти в рамките на 40 минути специалист от дружеството ще отиде на оглед на място, след което ще се организира необходимият човешки ресурс и механизация, които в рамките на 2 часа ще бъдат налични на обекта и ще започнат работа по отстраняването.

VI. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ И ОСТАНАЛИТЕ УЧАСТНИЦИ В ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЦЕС. ВЪТРЕШЕН КОНТРОЛ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

1. Ръководен изпълнителски състав и организационна структура на Изпълнителя

000012



СХЕМА НА ОРГАНИЗАЦИЯ НА РЪКОВОДНИЯ ЕКИП



КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ” разполага с квалифициран персонал за изпълнение на поръчката – строителни инженери, строителни техници, геодезисти и други технически лица, които ще отговарят за ръководството и качествения контрол по време на изпълнение на поръчката.

Всички специалисти, които ще участват в строителството на обекта, са квалифицирани и с дългогодишен опит в пътното строителство. Ръководният екип за изпълнение на строителните дейности ще бъде съставен от следните длъжностни лица с посочените правомощия, отговорности и ангажименти:

Ръководител на екипа - инж. Красимир Стоянов Цонев - Ръководителят на екипа ще ръководи и координира цялостното изпълнение на обекта, съобразно Техническите спецификации и приложимото българско законодателство, ще подпомага и информира заинтересованите страни в договора и ще има следните основни задължения:

- осъществява комуникацията между избрания изпълнител на обществената поръчка с Възложителя, с Комисията за приемане на изпълнението на договора и с координатора на проекта, определен от Възложителя;
- изпълнява координация на изпълнението на строителните и нестроителни дейности, вкл. до одобряване на протокола за приемане на частичната биологична рекултивация и предаването на обекта на бенефициента;
- управлява и координира дейностите на екипа от експерти;
- следи за спазването на сроковете по актуализиран линеен график;
- съдейства на Инвеститорския контрол за правилно съставяне и съхранение на актовете и протоколите по време на изпълнение на земните работи в съответствие с изискванията на ППЗР и ЗС и Протоколите за приемане на техническата и частичната биологична рекултивация по чл.20 от Наредба №26;
- изготвя и съхранява екзекутиви за действителното изпълнение на обекта;
- организира взимането на проби за засипката с чисти земни маси и предава резултати от тях на Инвеститорския контрол и проектанта;
- подготвя исканията за плащане до Възложителя, съгласува ги с Инвеститорския контрол, а при необходимост и с проектанта, като ги комплектова със съответните документи за тях;
- изготвя месечни, междинни и окончателни отчетни доклади до



Възложителя, във връзка с изпълнението на задачите по договора и последващите плащания на строителя;

- организира съвместно с инвеститорския контрол и възложителя, стартиране на строителни дейности, като носи отговорност за законосъобразното им протичане;
- участва с предоставянето на документи в изготвянето на Междинните доклади и Окончателния доклад на лицето упражняващо инвеститорския контрол;
- носи отговорност за щети, които е нанесъл на Възложителя и на другите участници в строителството, причинени от неспазване на техническите правила и нормативи и одобрени проекти;
- следи дали изпълнителят поддържа през целия период на изпълнение на договора, застраховка за професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията му;
- участва в организираните от инвеститорския контрол, месечни срещи, с участието на Възложителя, Проектанта, Общината и др. за напредъка, качеството на работа, безопасност на обекта, поръчки и доставки на материали и оборудване, въпроси свързани с безопасността и др.;
- информира Възложителя, Проектанта и Инвеститорския контрол за всички потенциални проблеми, които биха могли да възникнат в хода на строителството, като представя адекватни решения за тях;
- следи за възникването на дефекти по техническата и биологичната рекултивация в предвидения 2-месечен срок, а при възникването им ги отстранява за декларирания в офертата срок;
- носи пълна отговорност за изпълнение на обекта, съобразно одобрените инвестиционни проекти, изискванията на Наредба № 26 и подзаконовни нормативни актове на ЗУТ;
- след завършване на обекта заедно с Възложителя, Инвеститорския контрол и Проектанта, съгласува констативния протокол, с който удостоверяват, че обектът е изпълнен съобразно одобрените инвестиционни проекти, заверената ексекутивна документация, изискванията на Наредба №26 и след одобряването от кмета на общината на протоколи за изпълнена техническа и частична биологична рекултивация, предават обекта на бенефициента за оставащите грижи по биологичната рекултивация, в съответствие с условията на сключения договор;
- подпомага и сътрудничи с договорените страни в подготвянето на всякакви обществени кампании или медийни събития.

Ръководителят на екипа ще бъде на разположение през целия период на изпълнение на договора за строителство до приемането на Окончателния доклад по договора.

Ръководителя на екипа ще бъде на обекта по време на всички важни за проекта периоди.

Технически ръководител – Иванка Христова Евтимова – Отговаря за изпълнението на всички строителни и нестроителни дейности на обекта и има следните задължения:

- съвместна работа и връзка с Ръководителя на екипа, геодезиста, проектанта и избрания Инвеститорски контрол, съгласно изискванията на договора;
- пълна отговорност за изпълнението на строителните (земни) работи, очитането на изкопаното и транспортирано количество отпадъци и замърсени земни маси, обезпечаване на всички разходо-оправдателни документи и подпомага Ръководителя на екипа при изготвянето на исканията за плащане от Възложителя, съгласно одобрените работни проекти, изискванията на техническите спецификации на Договора;
- организира седмични работни срещи на обекта с ключовите и неключовите

000014



експерти за напредъка по изпълнението на договора, а при необходимост и с проектанта, следвайки инструкциите на Ръководителя на екипа;

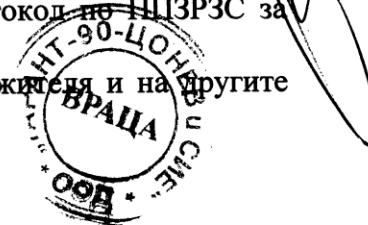
- следи за изпълнението на графика и докладва на ръководителя на екипа за изпълнението му, или за необходимост от нова актуализация на графика заради възникнали проблеми в процеса на изпълнение;
- контролира достигане на проектните нива на „дъно масов изкоп“, след изкопаване на замърсените земни маси под отпадъците, и последващото запълване с чисти земни маси при спазване на условията за уплътняване, в съответствие с проекта и след одобрение на резултатите от пробите от инвеститорския контрол; следи за упражняването на авторски надзор по време на строителството, следвайки инструкциите на Ръководителя на екипа;
- следи за спазване на всички изисквания при изпълнение по засяване /залесяване и грижи за растителността в 2-месечния срок по тази дейност, в съответствие с одобрения проект за биологична рекултивация; съдейства на ръководителя на екипа и инвеститорския контрол за пълнота и правилно съставяне на актовете и протоколите по време на строителството по ППЗРЗС;
- следи за спазване на РПОИС, изискванията за здравословни и безопасни условия на труд в строителството; носи отговорност за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството;
- изпълнява координация на строителния процес на обекта и носи отговорност за неговото изпълнение до предаването на обекта на бенефициента;
- при нарушаване на техническите правила и нормативи е длъжен да уведоми ръководителя на екипа и инвеститорския в 2-дневен срок от установяване на нарушението;
- информира договорните страни за всички потенциални проблеми, които биха могли да възникнат в хода на строителството, като представя адекватни решения за тях.

Техническият ръководител ще бъде на разположение през целия период на действие на договора, на пълен работен ден до предаване на обекта на бенефициента.

Геодезист – Владимир Янков Миленков – като ключов експерт има следните основни задължения:

- Подпомага Ръководителя на екип, техническия ръководител и избрания инвеститорски контрол на обекта, носи пълна отговорност за измерването на обемите изкопно-насипни работи;
- изготвя всички геодезически заснемания - при стартирането на строителството, трасиране, документиране и опазване на временни геодезични точки извършва и междинни проверки в различните етапи по време на изпълнение включително и изготвяне на екзекутиви, касещи част „Геодезия“ по изпълнението на работата;
- при необходимост подпомага набавянето и проверяване на документи за подземния адастър;
- участва в съставяне на специализирана документация и нанасяне на изградените съоръжения в специализираните карти, като предоставя копие от документите на техническия ръководител/ ръководителя на екипа в двудневен срок от протоколирането им;
- при необходимост оказва съдействие на екипа и по време на периода за частична биологична рекултивация и отстраняване на възникнали дефекти,
- участва в организираните от Техническият ръководител седмични срещи на обекта, отразява резултата от извършената проверка при достигане на контролираните нива „дъно масов изкоп“ в съответния протокол по ППЗРЗС за определяне на такова ниво;
- носи отговорност за щети, които е нанесъл на Възложителя и на другите

000015



участници в строителството, за щети, причинени от него заради неспазване на техническите правила, нормативи, одобрения проект или невярно подадени от него данни за количествата земни работи;

- информира ръководителя на екипа за всички потенциални проблеми, които биха могли да възникнат в хода на строителството, като представя адекватни решения за тях.

Геодезистът ще бъде на разположение на пълен работен ден при изпълнение на дейностите по минимум 3 пъти седмично, но задължително при поискване от техническия ръководител и теръководителя на екипа.

Озеленител – Ваня Младенова Иванова:

- следи за правилното извършване на биологичната рекултивация и съответната грижа за растителността съответно следи за възникнали дефекти през 2-месечния период от частичната биологична рекултивация.

Озеленителя ще присъства минимум два пъти седмично през целия 2-месечен периода на частичната биологична рекултивация.

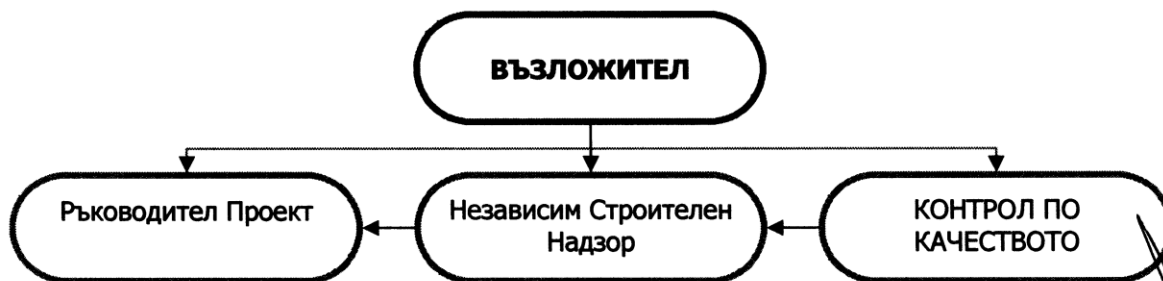
Координатор по безопасност и здраве - инж. Красимир Стоянов Цонев:

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

- ще присъства всеки работен ден от периода на изпълнение на всички строителни и нестоителни дейности.

Специалист контрол по качеството - инж. Симона Йорданова Раданова – Ще осъществява контрол върху качеството на изпълнение на строителството и следи за съответствие на влаганите в строежа строителни продукти, съгласно “Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на стр. продукти, от 06.12.2006г.“ и съгласно изискванията на „ Закон за техническите изисквания към продуктите, от 03.12.2002г.“

СХЕМА НА ОРГАНИЗАЦИЯ НА РЪКОВОДНИЯ ЕКИП И КОМУНИКАЦИОНЕН ПОТОК МЕЖДУ ПРЕДСТАВИТЕЛИТЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ



След датата за влизане в сила на договора, преди началото на действителното строителство ще се насрочат две отделни срещи. Първата ще бъде с Възложителя, и Инвеститорския контрол. Целта на тази среща е преди всичко административна и ще обхваща, но няма да бъде ограничена до дискутиране на изискванията, използването на подизпълнители, представяне на документи.

000016



изисквани от Изпълнителя преди да започне работа, доставки на основно оборудване, строителни процедури и всички специфични изисквания, които трябва да се спазват или други въпроси, представени на Инвеститорския контрол в писмен вид две седмици преди срещата. Втората среща ще бъде с Възложителя и други заинтересовани институции, а също така и с Инвеститорския контрол. Основана цел е да се запознаят регионалните институции с обхвата на изпълнение на обекта.

Предвижда се на ежемесечни работни срещи между представители на Възложителя, Надзора и Изпълнителя да се уточняват текущи дейности, да се информират страните по изпълнението на Обществената поръчка (ОП) за всички последващи дейности, съобразно планираните СМР, както и да се решават възникнали проблеми и рискове при изпълнението на СМР.

Изпълнителят ще предостави контакти на Възложителя за всички негови експерти, заети в изпълнение на поръчката. Представител на консорциум „ЕКОСТРОЙ“ ще е на разположение за проверка и контрол на СМР от страна на Възложителя.

Отчитането на изпълнените СМР ще става съгласно изискванията на Наредба № 3 за съставяне на актове и договори по време на строителството.

Всички обстоятелства, касаещи срочното и качествено изпълнение на СМР, ще се отразяват в съответен дневник за водене на Обекта и ще се съобщават на представителя на страните по изпълнение на поръчката.

Кореспонденцията, касаеща формалните отношения между страните в обществената поръчка, е в писмена форма.

2. Комуникация между Изпълнителя и участниците в инвестиционния процес

2.1. Комуникация между Изпълнителя и Възложителя

За изпълнение на задълженията си по настоящата обществена поръчка, предвидени в договора, предвиждаме изготвяне и предоставяне на Възложителя.

- междинни двумесечни доклади за текущото изпълнение на договора;
- окончателен доклад за изпълнението на договора.

Гореизброените доклади ще представим на Възложителя за одобрение на български език в 3 (три) екземпляра на хартиен и 2 (два) екземпляра намагнитен носител.

Възложителят може преди или по време на строителството да упълномощи свой представител, който да контролира, проверява и отчита работата по изпълнение на строителството. Този представител ще може, със съгласието на Възложителя, да дава писмени и устни нареждания на Изпълнителя (неговите представители) с цел оптимизиране работата на обекта.

Изпълнителят ще изпълнява навременно и качествено указанията от Възложителя и своевременно ще отчита извършените СМР пред НСН в съответствие с изискванията на Наредба 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

2.2. Комуникация между Изпълнителя и Независимия строителен надзор (НСН)

В качеството му на надзорно лице по приемане и отчитане на строителството, представителят на НСН проверява:

- съответствието на входящите продукти (сътв. Декларациите за експлоатационни



показатели) при производството на асфалтови смеси и/или други строителни продукти в производствените бази на Изпълнителя. Това става съвместно с лицето, което упражнява контрол на качеството от страна на КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ“;

- съответствието на влаганите строителни продукти с НСИОССП при изпълнението на СМР;

- изпълнени СМР съгласно изискванията за приемането им според ТС 2014;

- съставя актове и протоколи по време на изпълнението на СМР.

Представителят на НСН по свое решение и/или съвместно с Възложителя по всяко време може да изиска актове/протоколи и достъп до строителната площадка в присъствието на Изпълнителя. Неприемането на изпълнени СМР от страна на НСН става по ред, определен от участниците в строителния процес и се мотивира от НСН със забележки.

Заявки за проверка на изпълнени СМР от НСН към Изпълнителя се завеждат по ред, определен от НСН и съгласуван с Възложителя и Изпълнителя. Те могат да се подават към страните предварително с оглед осигуряване на техен представител на строежа своевременно.

По време на строителството екипът на КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ“ ще отговаря за:

- своевременното съставяне на актовете и протоколите по време на строителството;

- съхраняването на екзекутивната документация и нейното изработване, когато от Възложителя с договор не е възложено на друг участник в строителството, както и за съхраняването на другата техническа документация по изпълнението на строежа;

- съхраняването и предоставянето при поискване от останалите участници в строителството или от контролен орган на строителните книжа, заповедната книга на строежа по чл. 170, ал. 3 от ЗУТ и актовете и протоколите, съставени по време на строителството.

Преди започване изпълнението на СМР ще бъде подписан **Акт Образец 2а** за даване на строителна линия. По време изпълнението на локалните ремонти ще бъде списван **Акт Образец 6** за приемане на достигнати нива на изкопните работи.

Всекидневно Техническият ръководител ще предоставя подробна информация на Ръководителя на обекта за извършените през деня количества работа и степента на завършеност на участъка, схеми на кръпки, схеми на преасфалтирани участъци и др. След проверка достоверността на цялата получена информация, Ръководителят на обекта я систематизира и обобщава, след което я предоставя на представител на Възложителя за текущ контрол.

Преди полагане на асфалтобетонни смеси ще бъде съставян **Акт образец 12** за скрити работи.

При реализация на всички останали строителни дейности в хода на строителство ще бъдат списвани **Акт Образец 7** за приемане на основата и даване разрешение за изпълнение на пътни работи. Актовете ще бъдат придружени от скици и екзекутиви, както и от подробни количествени сметки, доказващи че обемите изпълнение СМР кореспондират на предвидените количества, определени от Възложителя.

След приключване на всеки вид СМР от КС изпълненият обем и качество на работите се удостоверява чрез съставяне на Констативен Акт за извършената работа, който се изготвя от Изпълнителя и ще се представят на НСН и Възложителя.

000018



Действителните количества, които подлежат на изплащане, ще се измерват в присъствието на представители на Възложителя и представител на КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ“. В случай, че се налага изпълнение на допълнителни количества или нови видове СМР, първо ще се изготви подробна писмена обосновка и ще се представи на Възложителя за писмено разрешение.

След изготвяне на всички Актове и приключване на строителните дейности на обекта следва съставяне на **Акт Образец 15**, съдържащ точен опис на всички съставени в хода на строителството актове, на издадените Протоколи от изпитване на асфалтобетонни смеси и инертни материали, Декларации за съответствие, доказващи качеството на всички вложени в строителството продукти и материали. След съставянето на Акт образец 15 и направа оглед на място от Приемателна комисия, съставена от представители на Изпълнителя, Възложителя, Независимия строителен надзор и при липса на забележки се съставя **Акт Образец 16** за удостоверяване завършеността на проекта и даване разрешение за ползване на Възложителя.

Изпълнението на строителните работи, както и използването на материали ще са съобразени с БДС, Техническа спецификация 2014 на Агенция „Пътна инфраструктура“, както и цялата действаща нормативна база, уреждаща отделните видове СМР. При изпълнението на строежите се съставят и всички необходими актове, съгласно изискванията на действащата нормативна уредба за контрол и приемане на строителни и монтажни работи, непосочени в Наредба №3 от 31 юли 2003 г.

2.3. Етични клаузи

Отношенията между Участниците се базират на общоприети морални норми и добри практики. Спазват се всички разпоредби и положения в законодателството, касаещи изпълнението на Обществената поръчка.

Избраните за представители на Изпълнителя, НСН и Възложителя не трябва да са свързани лица, както и да бъдат в каквато и да е форма на друга зависимост един от друг.

Изпълнителят трябва да действа във всеки един момент професионално, безпристрастно и в съответствие с кодекса за етично поведение на професията си. Той трябва да се въздържа от всякакви публични изявления във връзка с обществената поръчка, проекта като цяло или услугите, направени без предварителното одобрение на Възложителя.

Изпълнителят не може да ангажира Възложителя респ. НСН с дейност без предварителното им писмено съгласие.

За периода на изпълнение на договора, изпълнителят и неговият персонал ще спазват човешките права и ще поемат задължението да не нарушават политическите, културни и религиозни практики на Република България.

Организация за изпълнение на етапите и дейностите, в тяхната последователност

В. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РАБОТНАТА СИЛА

I. Организация на работните екипи.

С цел навременно изпълнение на поръчката, предвиждаме изпълнението на строителните процеси да се осъществява от **2 отделни екипа**, оборудвани и организирани в производствени потоци по следния начин:

000019



Поток №1 (5 работника) Извършващи следните видове работи:

- ✚ Настаняване на Изпълнителя и Възложителя на обекта;
- ✚ Формиране на приобектов склад;
- ✚ Организиране на механизацията и оборудването на приобектовата площадка;
- ✚ Геодезични работи;
- ✚ Обслужване по време на изпълнение на обекта;
- ✚ Обозначаване на обекта с информационни табели;
- ✚ Почистване на строителната площадка от храсти, дървета, пънове и едри камъни, изкореняването им;
- ✚ Отстраняване на отпадъците от горната дейност;
- ✚ Направ ограда от дървени колове и бодлива тел;
- ✚ Поставяне на упоменателна табела върху информационните табели;
- ✚ Монтаж на табели върху ограда;
- ✚ Разваляне и разчистване на площадката.

Поток №2 (7 работника) Извършващи следните видове работи:

- ✚ Изкоп с багер в замърсени земни маси;
- ✚ Транспортиране и депониране на отпадъци и замърсени земни маси в регионално депо – Монтана;
- ✚ Изкоп с багер в земни маси за рекултивационен слой;
- ✚ Полагане на рекултивационен пласт 30 см в слегнало състояние, доставка и разриване ръчно и с булдозер на земни маси на площ 19 600 м² до достигане на проектните коти;
- ✚ Разхвърляне на оборска тор с ремарке;
- ✚ Дискуване с трактор с дискова брана;
- ✚ Ръчно подравняване с гребло;
- ✚ Валиране;
- ✚ Засяване на тревни смеси;
- ✚ Зариване на тревни смеси с гребло;
- ✚ Притъпкване след засяване;
- ✚ Изкопаване на дупки за фиданки;
- ✚ Торене с оборска тор;
- ✚ Засаждане на фиданки;
- ✚ Прекопаване на фиданки двукратно;
- ✚ Косене на новозасяти тревни площи;
- ✚ Събиране и изнасяне на окосената трева;
- ✚ Поливане на нови тревни площи.

При необходимост броят на работниците и механизация, ще бъде увеличен. Също така предвиждаме при нужда преминаване на работна ръка от единия поток в другия, с цел справяне с моментни пикове и постоянна ангажираност на персонала. Двата производствени потока ще започнат и ще изпълняват последователно дейностите на обекта.

Дейностите, изпълнявани по рекултивацията на сметището в с. Боровци, са обособени според нашите предвиждания в **4 основни технологични етапа** в зависимост от изпълняваните работи по рекултивацията и временното строителство на обекта. В **Таблица 1** е посочена последователността на изпълнение на технологичните етапи.

000020



Технологичната последователност при изпълнението на СМР при рекултивацията на сметището в с. Боровци е подробно дефинирана и описана по групи в Линейния график към настоящото Техническо предложение.

Таблица 1

Етап No/	НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР	Поток №
1	2	3
I	Настаняване на Изпълнителя и Възложителя на обекта;	1
I	Формиране на приобектов склад, вкл. склад за зареждане с гориво на механизацията	1
I	Организиране на механизацията и оборудването на приобектовата площадка – обособяване място за престой, зареждане с гориво и ремонти	1
I	Геодезични работи - отбелязване на всички точки, изходни линии и нива	1
I	Обслужване по време на изпълнение на обекта – обезпечаване на обекта с ел. захранване, водоноски с технологична вода и осигуряване на питейна вода	1
I	Обозначаване на обекта с 2 броя информационни табели	1
I	Почистване на строителната площадка от храсти, дървета, пънове и едри камъни, изкореняването им	1
I	Отстраняване на отпадъците от горната дейност	1
I	Настаняване на Изпълнителя и Възложителя на обекта	2
II	Изкоп с багер в замърсени земни маси	2
II	Транспортиране и депониране на отпадъци и замърсени земни маси в регионално депо – Монтана	2
II	Изкоп с багер в земни маси за рекултивационен слой	2
II	Полагане на рекултивационен пласт 30 см в слегнало състояние, доставка и разриване ръчно и с булдозер на земни маси на площ 19 600 м ² до достигане на проектните коти	2
II	Разхвърляне на оборска тор с ремарке до 1 тон/дка	2
II	Дискуване с трактор с дискова брана	2
II	Ръчно подравняване с гребло	2
II	Валиране на подготвената за сеитба земна почва	2
II	Засяване на тревни смеси 25кг/дка	2
II	Зариване на тревни смеси с гребло	
II	Притъпкване след засяване на тревните смеси	2
II	Изкопаване на дупки за фиданки 0,4x0,4x0,4	2
II	Торене с оборска тор 3,0кг/дупка	2
II	Засаждане на фиданки	
II	Засаждане на двегодишни фиданки – ракета с мече Колесов	

000021



II	Прекопаване на фиданки двукратно	2
I	Направа ограда от дървени колове и бодлива тел	1
I	Поставяне на упоменателна табела върху информационните табели	1
I	Монтаж на табели върху ограда	1
II	Косене на новозасяти тревни площи	2
II	Събиране и изнасяне на окосената трева	2
II	Поливане на нови тревни площи	2
I	Разваляне и разчистване на площадката	2

II. Организация на механизацията.

Производствените потоци ще разполагат със следната механизация (разпределение на строителната механизация):

Земекопна техника

- Багер комбиниран – 1 бр.;
- Багер 1,5м3 – 1 бр.;
- Булдозер 20 т – 1 бр.

Техника за дискуване и уплътняване на почвата

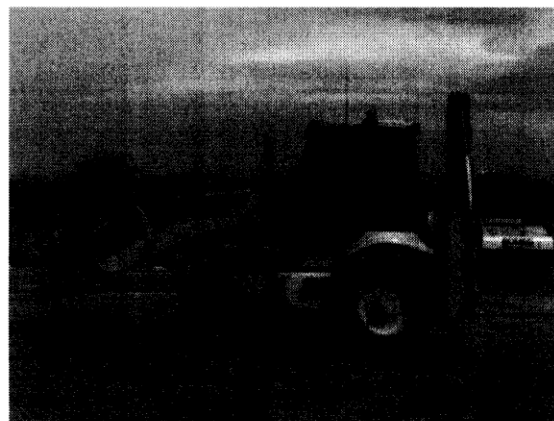
- Валяк земни работи – 1 бр.;
- Ръчен валяк – 2 броя;
- Трактор с дискова брана – 1 бр.;
- Трактор с ремарке – 1 бр.

Автотранспортна техника:

- Самосвали 16 м3 – 6 бр.;
- Самосвали 18 м3 – 3 бр.;
- Водоноска 6,5 м3 – 2 броя.

Друга техника:

- Автокран влекач – 1 бр.;
- Механична платформа – 1 бр.



Ще се извършват периодични проверки на всички машини преди започване на работа, при промяна на местоположението, след продължителен престой и след аварии на всички машини с оглед предотвратяване на повреди и инциденти.

При евентуално настъпила повреда, отказ или инцидент с някоя от строителните машини “Гарант – 90 – Цонев и Сие“ ООД ще предприеме незабавни действия, за да се избегне риска от изоставане от крайния срок за изпълнение или неправилно изпълнение на СМР поради повреда в машината. Действията, които ще бъдат предприети са следните:

- **незабавна смяна на машината** – дружеството разполага с резерв от механизация и собствено оборудване за транспорт на строителна техника и има готовност за незабавна реорганизация при евентуално настъпила повреда. Обектът на настоящата поръчка е в рамките на 50 км зона транспортно разстояние от склада



за строителни машини, т.е. имаме готовност за незабавна реорганизация и замяна на повредената техника в рамките на деня.

- **ремонтиране на повредената техника** – при евентуално настъпила повреда, отказ или инцидент „Гарант – 90 – Цонев и Сие“ ООД незабавно ще пристъпи към ремонт на машината за собствена сметка.

III. Организация на временното строителство.

Изпълнението на временното строителство касае определяне на местата за престой на хора и техника през различните етапи на изпълнение, организация за охрана на обекта и техника при нужда, както и санитарно и битово обслужване на личния състав.

Във връзка с това е предвидено в непосредствена близост до обектовата площадка да бъде изградено временно селище с предвидените по проект помещения за изпълнителския, ръководния персонал и персонала на Възложителя., както и Инвеститорския контрол. При това ще бъдат осигурени и необходимите битово санитарни помещения. Ще бъде осигурена ритмична доставка на питейна вода на обекта. Изпълнението на тази дейност е по-подробно разгледано в точка 1. **Настаняване на Изпълнителя и Възложителя на обекта от Етап I – ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО** по-горе.

3. Линеен календарен график с предвидените за изпълнението механизация и човешки ресурси.

Във връзка с изискването на Възложителя и с цел онагледяване на предвижданите дейности при рекултивацията на сметището в с. Боровци, представяме на Вашето внимание *Линеен календарен график*, приложен към Техническото предложение, който представя графично продължителността на видовете дейности, в тяхната последователност и обезпечаването им с човешки ресурси и механизация по етапи.

C. ПРЕДЛОЖЕНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

I. Стратегия за управление на риска

В КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ“ има обособен екип за управление на риска, съставен от висококвалифицирани специалисти (икономисти, строителни инженери, юрист). Разработената от тях **стратегия за управление на риска**, се базира на модела за **интегрирана рамка за управление на риска**, която включва:

- **оценка на контролната среда** – анализиране на информацията от попълнени въпросници и информацията от базата данни. При евентуално избиране на нашето дружество за изпълнител на настоящата поръчка, екипът за управление на риска в дружеството, съвместно с ПТО изготвя въпросник, обхващащ евентуалните рискове по време на изпълнение на дадения обект. Тези въпросници се връчват на всички страни в строителния процес /Възложител, Строителен надзор, авторски надзор, контролни органи и лаборатории, доставчици и др./, при организиране на встъпителната среща се изисква да бъдат върнати попълнени преди нейното провеждане. След получаването им те се анализират и получените резултати се съпоставят с базата данни в дружеството за реализирани обекти от подобен характер;

- **идентифициране на потенциалните съществени рискове** – след извършването на анализа се извеждат тези рискове, които са най-съществени и оказват ключово влияние при изпълнение на дейностите на обекта и тези, с най-голяма вероятност за проявление;

000023



- **оценка на риска** – идентифицираните рискове се оценяват от гледна точка на вероятността да настъпят и какво въздействие те ще окажат на изпълнение СМР в обществената поръчка;

- **определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване на риска;**
- **контролни дейности при отделните мерки;**
- **мерки за преодоляване/управление на риска;**
- **контролни дейности.**

КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ” дефинира следните възможни при изпълнението на договора рискове:

1. **Времеви рискове:**

- **закъснение началото на започване на работите;**
- **изоставане от планираното при текущото изпълнение на дейностите;**
- **риск от закъснение за окончателното приключване и предаване на обекта;**

2. **Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на другите участници в строителния процес;**

3. **Липса /недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на Обществената поръчка;**

4. **Промени в законодателството на България;**

5. **Неизпълнение на договорните задължения, в това число забава на плащанията по договора от страна на Възложителя.**

6. **Трудности при изпълнение на обекта, продиктувани от непълноти и/или неточности в документацията.**

7. **Трудности при изпълнение на обекта, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население.**

При управление на гореспоменатите рискове се отчитат:

- **Съществуващите технически възможности, експертизата на наетия ръководен и изпълнителски състав;**
- **Възможните корекции при планирането на текущото изпълнение на дейностите;**
- **Включването на допълнителен изпълнителски персонал;**
- **Съществуващата нормативна база за изпълнение и отчитане на СМР.**

Анализът на гореизброените възможни рискове се прави съобразно възприетата от нас стратегия за управление на риска. Поради факта, че няма как да получим информация от останалите участници в строителството на настоящия обект, оценката на околната среда за всеки един от седемте риска ще се направи въз основа на информацията от нашата база данни. Останалите етапи от стратегията ще бъдат подробно описани за всеки риск.

Ако възникнат описаните рискове (възможни опасности), то това ще доведе до невъзможност за изпълнение на дадена строително-монтажна дейност, или до некачественото ѝ изпълнение, както и до недостигане на очакваните резултати и до ненавременното въвеждане на строежа в експлоатация.

Риск № 1 – Времеви риск

Рискова ситуация 1 - Закъснение на началото на започване на работите

Два са факторите, които основно влияят върху проявлението на посочената рискова ситуация. Първият фактор са **климатичните условия**. Тук основна тежест имат проливните дъждове или продължителен период с постоянни валежи. Продължителността

000024



и силата на тези природни явления определят и степента на въздействие върху изпълнението на проекта.

Вторият фактор е **социален**. Настъпването на рискова ситуация, в следствие на този фактор, може да доведе до сериозни проблеми и цялостно забавяне на дейностите по изпълнението на обществената поръчка. Социалните фактори, могат да се разделят на вътрешнофирмени и външни. По тежък за решаване е рискът от външните социални фактори – неодобрение на проекта от страна на жителите на селата, в които се извършва строителството, масови протести и блокади, протичащи в близост до района за изпълнение на СМР, свързани с други социални конфликти. Вътрешнофирмените могат да доведат до краткотрайно забавяне изпълнението на проекта и почти не оказват влияние върху изпълнението.

Аспекти на проявление, области и сфери на влияние

Основния аспект на проявление на тази рискова ситуация се състои в закъснение на началото на започване на предвидените за изпълнение по договор дейности. Конкретните аспекти на проявление са следните:

- незапочване на изпълнението на договорените дейности, поради лоши климатични условия. Предвидили сме изпълнението на обекта да бъде в дните, подходящи за работа в т.ч. и неработни дни (ако се налага), без това да променя зададената обща продължителност в календарни дни за изпълнение на поръчката;

- незапочване на изпълнението на договорените дейности, поради провеждане на граждански протести в района на проекта. Блокиране на достъпа до строителната площадка и фронта за работа, в следствие на граждански протест и блокада на пътищата;

- незапочване/спиране на изпълнението на договорените дейности, поради възникване на проблеми с работници и служители в КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ”, масово напускане на работници и служители, преди започване на дейностите.

Оценка на риска:

1. Оценка на вероятността за настъпване на риска

Дружеството разполага с опитен и квалифициран персонал, изпълнил множество проекти от подобен характер и предвиждаме ниска вероятност от възникване на рисковите ситуации от този идентифициран риск. Вероятността да настъпи може да бъде продиктувана основно от климатичния фактор.

2. Оценка на очакваното въздействие от настъпването на риска (степен на въздействие/влияние)

Посоченият от Възложителя риск има голямо значение върху изпълнението на дейностите, предвидени за реализирането на обществената поръчка, предмет на настоящото задание. При евентуално възникване на рискови ситуации, финансовите отражения върху договора ще бъдат компенсирани за наша сметка, а времево срокът на изпълнение би се удължил като брой работни дни 5 и 10 дни.

Определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване настъпването на риска

1. Предварително задълбочено проучване прогнозите на времето, както в краткосрочен, така и в дългосрочен план, като своевременно се оптимизира графика за

000025



изпълнение на СМР, съобразен с параметрите на тези прогнози. Вменяване на задължение на служител в офиса на участника, да следи прогнозите за времето и съответно да попълва дневник със седмичните прогнози.

2. При дългосрочни прогнози за неблагоприятни климатични условия, инициира подписването на анекс за удължаване на срока за изпълнение съгласно изискванията на Възложителя.

3. Провеждане съвместно с Възложителя на информационна кампания сред жителите на района, за запознаване с проекта, поставените цели и очакваните резултати.

4. Отстранява от обекта работници и служители, нарушаващи правилника за вътрешния трудов ред, като веднага ги замества с други, без да се нарушава графика за изпълнение.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – ежедневно съпоставяне на информацията от метеорологичните прогнози и графика за изпълнение на заложените дейности;

- по т. 2. – писмено информиране на Възложителя;

- по т. 3. – писмо до община Вършец за това ни намерение, като се предоставя и информацията относно темите за разяснение;

- по т. 4. – ежедневна проверка на работниците ни за употреба на алкохол, постоянно наблюдение от страна на техническите ръководители за спазване на условията за безопасност и здраве при работа.

Мерки по отстраняване и управление на риска

1. Въвеждане на увеличен работен ден или двусменен режим на работа в благоприятните от климатична гледна точка дни. Работа в почивни дни при благоприятно време за работа, като своевременно сме уведомили и съгласували тези действия с всички контролни органи.

2. При необходимост от полагане на извънреден труд за наваксване на изгубеното време поради климатични, социални и други обстоятелства, създаване на система от бонуси и допълнително стимулиране.

Контролни дейности:

- по т. 1. – пускане на заповед за запознаване с измененото работно време на всички работници и служители на обекта;

- по т. 2. – пускане на заповед за информиране на работниците и служителите на обекта за въведената система.

Рискова ситуация 2 – Изоставане при текущото изпълнение на дейностите

Както в предходната рискова ситуация, тук факторите, които основно влияят върху проявлението на посочения риск, са същите. При първия фактор - **климатичните условия** - с основна тежест са продължителните и обилни валежи. Продължителността и силата на тези природни явления определят и степента на въздействие на този риск върху изпълнението на СМР.

000026



Вторият фактор е **социален**. Настъпването на рискова ситуация, в следствие на този фактор, може да доведе до сериозни проблеми и цялостно забавяне на дейностите свързани с изпълнението на проекта. Социалните фактори, могат да се разделят на вътрешнофирмени и външни. По тежък за решаване е рискът от външните социални фактори – неодобрение на проекта от страна на жителите на населеното място, масови протести и блокади, протичащи в близост до района за изпълнение на СМР. Вътрешно фирмените могат да доведат до много малко забавяне изпълнението на проекта и почти не оказват влияние върху графика за изпълнение.

Трети фактор е престой на механизацията поради техническа неизправност.

Аспекти на проявление, области и сфери на влияние:

Основният аспект на проявление на тази рискова ситуация се състои в забавяне на предвидените за изпълнение по договор дейности. Конкретните аспекти на проявление са следните:

- спиране изпълнението на договорените дейности, поради лоши климатични условия, в последствие изоставяне от графика;

- спиране на изпълнението на договорените дейности, поради провеждане на граждански протести в района на проекта, в последствие изоставяне от графика;

- спиране на изпълнението на договорените дейности, поради възникване на проблеми с работници и служители във фирмата, в последствие изоставяне от графика;

- спиране на изпълнението на договорените дейности, поради техническа неизправност на механизацията.

Оценка на риска:

1. Оценка на вероятността за настъпване на риска

Дружеството разполага с опитен и квалифициран персонал, изпълнил множество проекти от подобен характер и предвиждаме средна вероятност от възникване на рисковите ситуации от този идентифициран риск. Възможна е периодична вероятност за възникване на рискови ситуации, свързано основно с климатичните условия.

2. Оценка на очакваното въздействие от настъпването на риска (степен на въздействие/влияние)

Посоченият риск има голямо значение върху изпълнението на дейностите, предвидени за реализацията на договора, предмет на настоящата поръчка. При евентуално възникване на рискови ситуации, финансовите отражения върху договора ще бъдат между 5 и 10 %, а времевите между 5 и 10 календарни дни.

Определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване настъпването на риска

1. Предварително задълбочено проучване прогнозите на времето, както в краткосрочен, така и в дългосрочен план, като своевременно се оптимизира графика за изпълнение, съобразен с параметрите на тези прогнози. Вменяване на задължение на служител в офиса на КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ“ да следи прогнозите за времето и съответно да попълва дневник със седмичните прогнози.

2. При дългосрочни прогнози за неблагоприятни климатични условия, идентифицира подписването на анекс за удължаване на срока на изпълнение на обществената поръчка.

000027



3. Отстранява от обекта работници и служители нарушаващи правилника за вътрешния трудов ред, като веднага ги замества с други, без да се нарушава графика за изпълнение.

4. Ежедневен технически преглед на механизацията. Осигуряване на резерв от техника, която във всеки момент да замени авариралите машини. КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ“ разполага с наличен резерв от механизация, достатъчен да осигури заложената в линейния график дневна производителност.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – ежеседмично съпоставяне на информацията от метеорологичните прогнози и графика за изпълнение обекта;

- по т. 2. – писмено информиране на Възложителя;

- по т. 3. – ежедневна проверка на работниците ни за употреба на алкохол, постоянно наблюдение от страна на техническите ръководители за спазване на условията за безопасност и здраве при работа;

- по т. 4. – провеждане на ежедневен технически преглед на механизацията на обекта. Поддържане в готовност на резервни машини.

Мерки по отстраняване и управление на риска

1. Въвеждане на увеличен работен ден или двусменен режим на работа в благоприятните дни от климатична гледна точка. Работа в почивни дни при благоприятно време за работа, като своевременно са уведомени всички контролни органи.

2. При необходимост от полагане на извънреден труд, за наваксване на изгубеното време поради климатични, социални и други обстоятелства, създаване на система от бонуси и допълнително стимулиране.

Контролни дейности:

- по т. 1. – Заповед за запознаване с измененото работно време на всички работници и служители на обекта;

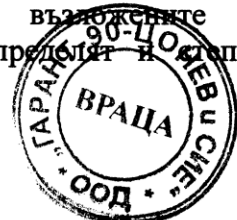
- по т. 2. – Заповед за информиране на работниците и служителите на обекта за въведената система.

Рискова ситуация 3 – Риск от закъснение за окончателното приключване на възложените работи

Освен двата фактора, подробно описани при предходните две рискови ситуации климатичния и социалния, тук влияние може да окаже и липсата на съдействие и координация с представителите на Възложителя и другите заинтересовани страни, участващи при реализирането на обществената поръчка. Тъй като по-долу подробно е описано проявлението на риска, предизвикан от липса на координация с Възложителя, отново ще разгледаме влиянието на климатичните и социалните фактори.

Климатичните условия, особено продължителните и обилни валежи могат да доведат до сериозно закъснение за приключването на възложените работи. Продължителността и силата на тези природни явления определят степента на въздействие върху изпълнението на проекта.

000028



От **социалните фактори**, не очакваме да окажат сериозно влияние при тази рискова ситуация. Социалните фактори, както вече бе споменато се разделят на вътрешнофирмени и външни. По тежък за решаване е рискът от външните социални фактори – неодобрение на проекта от страна на жителите, масови протести и блокади, протичащи в близост до района за изпълнение на договора. Вътрешно фирмените могат да доведат до много малко забавяне изпълнението на проекта и почти не оказват влияние върху графика за изпълнение.

Аспекти на проявление, области и сфери на влияние:

Основният аспект на проявление на тази рискова ситуация се състои в забавяне на предвидените за изпълнение по договор дейности. Конкретните аспекти на проявление са следните:

- спиране на изпълнението на договорените дейности, поради лоши климатични условия, водещо до закъснение за окончателното приключване на възложената работа; .
- спиране на изпълнението на договорените дейности, поради провеждане на граждански протести в района на проекта, водещо до закъснение за окончателното приключване на възложената работа
- спиране на изпълнението на договорените дейности, поради възникване на проблеми с работници и служители във фирмата, водещо до закъснение за окончателното приключване на възложената работа;

Оценка на риска:

1. Оценка на вероятността за настъпване на риска

Ръководният и изпълнителски състав на дружеството е изпълнил множество проекти от подобен характер, на базата на което предвиждаме средна вероятност от възникване на тази рискова ситуация. Основно може да настъпи в следствие на проявлението на климатичния фактор, с оглед на това че изпълнението на СМР може да се случи и през период на неустойчиви атмосферни процеси..

2. Оценка на очакваното въздействие от настъпването на риска (степен на въздействие/влияние)

Посоченият от Възложителя риск има голямо значение върху изпълнението на дейностите, предвидени за реализирането на договора, предмет на настоящата поръчка. При евентуално възникване на рискови ситуации, финансовите отражения върху договора ще бъдат между 5 и 10 %, а времевите между 5 и 10 календарни дни.

Определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване настъпването на риска

1. Предварително задълбочено проучване прогнозите на времето, както в краткосрочен, така и в дългосрочен план, като своевременно се оптимизира графика за изпълнение, съобразен с параметрите на тези прогнози.
2. При дългосрочни прогнози за неблагоприятни климатични условия, инициира подписването на анекс за удължаване на срока.
3. Отстранява от обекта работници и служители нарушаващи дисциплина за вътрешния трудов ред, като веднага ги замества с други, без да се нарушава графика за изпълнение.

000029



Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – ежедневно съпоставяне на информацията от метеорологичните прогнози и графика за изпълнение на дейностите по договора;
- по т. 2. – писмено информиране на Възложителя;
- по т. 3. – ежедневна проверка на работниците ни за употреба на алкохол, наблюдение от страна на техническите ръководители за спазване на условията за безопасност и здраве при работа.

Мерки по отстраняване и управление на риска

1. Въвеждане на увеличен работен ден или двусменен режим на работа в благоприятните от климатична гледна точка дни. Работа в почивни дни и на официални празници при благоприятно време за работа, като своевременно са уведомени и всички контролни органи.

2. При необходимост от полагане на извънреден труд, за наваксване на изгубеното време поради климатични, социални и други обстоятелства, създаване на система от бонуси и допълнително стимулиране.

3. При напускане, или продължително боледуване на ключов експерт за дружеството, занимаващ се до момента с дейностите по изпълнение на проекта, същият ще бъде заменен от експерт със същите познания за проекта и опит в изпълнението на заложените мероприятия.

Контролни дейности:

- по т. 1. – пускане на заповед за запознаване с измененото работно време на всички работници и служители на обекта;
- по т. 2. – пускане на заповед за информиране на работниците и служителите на обекта за въведената система;
- по т. – обучение на експерт от офиса за особеностите на проекта, заедно с експертите преди стартиране на дейностите. Ежеседмично следене от негова страна на темпа на изпълнение на графика и запознаване с представените седмични отчети за извършената работа.

Риск № 2 – Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителни процес (строителен надзор, авторски надзор, Възложител, и други компетентни органи и лица)

1. **Оценка на контролната среда** – поради невъзможността на предоставим анкетни карти на участниците в строителния процес (което ще се случи задължително при евентуален избор на нашето дружество за Изпълнител), екипът за управление на риска се запозна обстойно с техническото ни предложение за изпълнение, изготвено от отдел ПТ. След анализиране на тази информация, тя се съпостави с информацията от базата данни за изпълнението на обекти от подобен характер и проявлението на рискови ситуации от така идентифицирания от КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ” риск

2. **Идентифициране на потенциалните рискови ситуации, свързани с този риск** – както вече посочихме поради факта, че няма как да получим информация от анализите участници в строителството на настоящия обект, ще извършим идентификацията на

000030



рисковите ситуации въз основата на информацията, получена от проектната документация и от нашата база данни за сходни обекти. При евентуалния ни избор за изпълнител, информацията от останалите участници ще бъде поискана и ще бъде направено ново идентифициране. Рисковите ситуации, проявление на този риск, според нас са следните:

Рискова ситуация 1 - Липса/недостатъчно съдействие, координация и/или информация от страна на строителния надзор (ако бъде назначен такъв)

Лицето, упражняващо строителен надзор е наето по отделен договор с Възложителя и е негов представител като защитава интересите му и следи за стриктното и законосъобразно изпълнение на дейностите по договора за строителство. Приемаме, че е избран опитен надзорник, но при липса на съдействие, координация и/или информация от негова страна, то своевременно ще уведомим Възложителя и ако се налага той може да приложи предвидените санкции в договора с него и/или да го прекрати в зависимост от характера на провиненията. Не считаме, че лице, сключило договор а, ще си позволи да не предоставя достатъчно съдействие, координация и/или информация при изпълнение на задълженията си, още повече, че това е свързано и с реализирането на проект, осигуряващ по-добра транспортна инфраструктура респ. стандарт на живот в община Берковица. Всеки изпълнител на договор, част от подобен проект, се стреми стриктно и качествено да изпълнява задълженията си най-вече заради името си в обществото и професионалното си развитие. Много малка е вероятността от настъпването на рискови ситуации вследствие липса/недостатъчно съдействие, координация и/или информация от страна на строителния надзор, който има ключова роля при изпълнението на един договор за строителство, а от тук и при изпълнението на проекта на Общината.

Рискова ситуация 2 - Липса/недостатъчно съдействие, координация и/или информация от страна на Възложителя

Както беше уточнено по-горе, това е договор с обществено значение за Възложителя, поради което не допускаме, че този риск може да се появи по време на изпълнението на обществената поръчка. Напротив, предполагаме пълно съдействие от страна на Възложителя, който е най-заинтересован да се постигнат очакваните резултати от изпълнението на СМР, предмет на настоящата поръчка.

Аспекти на проявление, области и сфери на влияние на риска

Основният аспект на проявление на този риск се състои в забавяне на предвидените за изпълнение по договора дейности. Конкретните аспекти на проявление са следните:

- Забавяне на самото извършване на строително-монтажните работи;
- Забавяне на приемането на етапите от строежа и въвеждането им в експлоатация.

Области и сфера на влияние – невъзможност за изпълнение на договорените дейности в съответствие със сключения договор за предоставяне на финансиране.

Оценка на риска1. Оценка на вероятността за настъпване на риска

Предвид факта, че настоящият договор е важен за Възложителя, то не предвиждаме висока вероятност да възникнат рискови ситуации от този идентифициран риск. Считаме, че е възможна периодична вероятност да възникнат рискови ситуации. Възложителят е посочил, че вероятността относно настъпването на този риск е ниска.

2. Оценка на очакваното въздействие от настъпването на риска (степен на въздействие/влияние)

000031



Този риск има значителна степен на въздействие върху изпълнението на дейностите, предвидени за реализацията на договора, предмет на настоящата поръчка с потенциални отражения върху неговото изпълнение. При евентуално възникване на рискови ситуации потенциалните отражения върху договора за строителство ще бъдат кумулативно (едновременно) между 10 и 15 % финансови отражения и времеви - между 5 и 15 календарни дни.

Определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване настъпването на риска:

1. На встъпителната среща между страните по изпълнение на обществената поръчка, ще се постави като проблем за превенция посочения риск.

2. Редовни срещи с лицата (строителен надзор, Възложител, други компетентни органи и лица) с цел решаване на възникнали проблеми и предприемане на конкретни действия по време на изпълнението на договора, предмет на настоящата поръчка. Изготвяне на график с фиксирани дати, поставени задачи и отговорници за тяхното изпълнение.

3. Подготовка на становища (уведомителни писма) до Възложителя при констатиране на липса/недостатъчно съдействие, координация и/или информация от страна на други участници в процеса по реализирането на договора.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. - писмени покани до всички лица и изискване на писмено потвърждение за присъствие на срещата;

- по т. 2. - покани по имейл адрес и изискване на отговор за потвърдено присъствие;

- по т. 3. - водене на дневник за писмената кореспонденция на обекта.

Мерки по отстраняване и управление на риска

1. На провежданите регулярни срещи ще се постави за разглеждане евентуално възникналия проблем, като се изяснят на момента причините довели до неговото появяване. На служителят допуснал пропуските, писмено ще му бъдат вменени задачите и отговорностите, които той трябва да поеме във връзка с изпълнение на проекта, ако не може да се справи ще бъде сменен с друг служител.

2. Уведомяване по-висшестоящ орган в организационната йерархия на Възложителя, при отказ за съдействие на служител, натоварен с изпълнение на дейности по проекта. Изискване на административни мерки спрямо лицата носещи отговорност.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – протоколиране на регулярните срещи. Водене на дневник за вземаните решения и разпределените задачи;

- по т. 2 – водене на дневник за писмената кореспонденция, свързана с проекта.

Риск № 3 – Промени в законодателството на България и/или ЕС, касаещо изпълнението на обществената поръчка



000032

Проявления на рискови ситуации от така идентифицирания риск, към настоящият момент м. април 2016 г. са малко възможни. Поради голямата важност на проекта, рискови ситуации, продиктувани от законодателни промени в Република България и ЕС, имащи отношение към изпълнението на конкретните дейности са малко вероятни.

Аспекти на проявление, области и сфери на влияние на риска

Основният аспект на проявление на този риск се състои в забавяне на плащанията по договора. Конкретните аспекти на проявление са следните:

- Забавяне на изпълнението на дейности по договора в следствие на промени в законодателството;
- Неизпълнение на договора.

Оценка на риска

1. Оценка на вероятността за настъпване на риска

Вероятността да възникнат рискови ситуации от този идентифициран риск ние определяме като ниска.

2. Оценка на очакваното въздействие от настъпването на риска (степен на въздействие/влияние)

При евентуално възникване на така идентифицирания риск потенциалните отражения върху договора ще бъдат върху правната рамка по отчитането и приемането на СМР от страна на независимия строителен надзор.. Степента на въздействие на този риск може да се определи като ниска.

Определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване настъпването на риска:

1. Подробно запознаване на всички участници при изпълнението на поръчката, с нормативните актове касаещи реализацията ѝ и стриктното им спазване.
2. Изготвяне на съпътстващата документация по време на изпълнение на договора в съответствие с изискванията на Възложителя и ЗУТ. Използване само на предварително одобрени бланки.
3. Следене на внесени проектозаконови в Българския и Европейски Парламент, касаещи реализирането на проекти от подобен характер, тяхното гласуване и влизане в сила.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – предварително изготвяне на списък с нормативните документи и предоставянето му на участниците, заети в изпълнението на Обществената поръчка;
- по т. 2. – постоянна връзка с представители на Възложителя, водене на дневник за писмената кореспонденция. Предоставяне на Възложителя за съгласуване образци на използваните по време на изпълнение документи;
- по т. 3. – вменяване на задължение на юристите в дружеството да следят тези процеси и ежеседмично да докладват за тяхното развитие.

Мерки по отстраняване и управление на риска

000033



1. Оказване на съдействие на Възложителя, при изготвяне на нови документи, изискващи след направени промени в указанията за наблюдение и отчитане на дейностите по проекта.

2. Наемане на квалифицирани юристи, които заедно с юристите на Възложителя, да излязат със становище, съгласно изменените/новите нормативни актове.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – постоянна връзка с представители на Възложителя, водене на дневник за писмената кореспонденция;

- по т. 2 – изготвяне на списък с координатите на юристи, с опит и познания в правната сфера, касаеща изпълнението на настоящия проект, провеждане на предварителни разговори с тях.

Риск № 4 – Неизпълнение на договорните задължения, в това число забава на плащанията по договора от страна на Възложителя

Въз основа на направения анализ на техническото ни предложение и нормативната база, касаеща настоящия обект, както и неговото значение за Възложителя, ние смятаме че възможността на проявление на този риск е нулева. Ние с намерението си да участваме в тържната процедура за избор на изпълнител, заявяваме категорично волята си да бъдем коректна страна в този процес.

Аспекти на проявление, области и сфери на влияние на риска

Основният аспект на проявление на този риск се състои в забавяне и неизпълнение на предвидените за изпълнение по договора дейности. Конкретните аспекти на проявление са следните:

- Забавяне на изпълнението на дейности по договора;

- Неизпълнение на договора.

Оценка на риска

1. Оценка на вероятността за настъпване на риска

Вероятността да възникнат рискови ситуации от този идентифициран риск ние определяме като ниска. Причина за това е увереността ни в нашите възможности, дружеството разполага със достатъчно ресурс /финансов, човешки, технически/ за да изпълни проекта, без да зависи от плащанията по договора, дори те да се забавят. Смятаме че Възложителя, също няма проблеми да спази своите задължения по договор, като ни предостави необходимата документация свързана с реализирането на проекта.

2. Оценка на очакваното въздействие от настъпването на риска (степен на въздействие/влияние)

При евентуално възникване на така идентифицирания от Възложителя риск потенциалните отражения върху договора ще бъдат кумулативно (едновременно) между 5 и 10 % финансови отражения и времеви - между 2 и 5 календарни дни. Степента на въздействие на този риск може да се определи като ниска.

000034



Определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване настъпването на риска:

1. Участника разполага със свободни финансови средства, кредитни линии, суми в разплащателни сметки, с които да обезпечи изпълнението на настоящия проект.

2. С изготвянето на междинни отчети и съпътстващата документация, ще съдействаме на Възложителя, своевременно да подава искания за междинни плащания към Управляващия орган.

3. Веднага след подписване на договора за изпълнение, ще изискаме от Възложителя, цялата налична документация, свързана с проекта, при установяване на пропуски, на въстпителната среща ще ги уведомим и предложим мерки за тяхното отстраняване.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – на база изготвения график за изпълнение, ще изготвим план сметка за необходимите финансови ресурси за изпълнение на проекта по седмици;

- по т. 2. – постоянна връзка с представители на Възложителя, водене на дневник за писмената кореспонденция;

- по т. 3. - водене на дневник за писмената кореспонденция на обекта и протоколиране на срещите.

Мерки по отстраняване и управление на риска

1. На база на разработената план сметка, при установяване на недостиг на финансов ресурс, участника ще изтегли оборотен банков кредит, покриващ финансовите нуждите за завършване на обекта.

2. Изготвяне на график за извършване на частични плащания от страна на Възложителя, оказване на съдействие при изготвяне на документация за получаване на кредит от Възложителя за обезпечаване плащането по договора.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – ежеседмична проверка на съответствието на графика за изпълнение, план сметката за проекта и финансовите наличности в дружеството;

- по т. 2 – постоянна връзка с представители на Възложителя, водене на дневник за писмената кореспонденция.

Риск № 5 - Трудности при изпълнението на строително-монтажните дейности, възникнали от непълноти и/или неточности в техническите спецификации.

1. **Оценка на контролната среда** – поради невъзможността на предоставим анкетни карти на участниците в строителния процес (което ще се случи задължително при евентуален избор на нашето дружество за Изпълнител), екипът за управление на риска се запозна обстойно с техническото ни предложение за изпълнение, изготвено от отдел ПП. След анализиране на тази информация, тя се съпостави с информацията от базата данни за изпълнението на обекти от подобен характер и проявлението на рискови ситуации от така идентифицирания от Възложителя риск.

000035



2. Идентифициране на потенциалните рискови ситуации, свързани с този риск – както вече посочихме. поради факта че няма как да получим информация от останалите участници в строителството на настоящия обект, ще извършим идентификацията на рисковите ситуации въз основата на информацията получена от проектната документация и от нашата база данни за сходни обекти. При евентуалния ни избор за изпълнител, информацията от останалите участници ще бъде поискана и при необходимост ще бъде направено ново идентифициране. Рисковите ситуации, проявление на този риск, според нас са следните:

Рискова ситуация - Неточности и непълноти в техническите спецификации, водещи до несъществени отклонения от предвидените за изпълнение СМР.

Констатирането на такива неточности и непълноти ще доведе до минимално забавяне изпълнението на дейностите, свързани с реализирането на договора. По време на строителния процес сме предвидили да се провеждат ежеседмични работни срещи с представители на Строителния надзор, проектантите/авторския надзор и представители на Възложителя, на които да се коментират евентуални промени, които се оформят с изготвяне на приемо-предавателна документация. Вероятността от настъпване на тази рискова ситуация определяме като ниска.

Аспекти на проявление на риска

Основния аспект на проявление на този риск се състои в забавяне на предвидените за изпълнение по договора дейности. Конкретните аспекти на проявление са следните:

- Спиране изпълнението на определени строително – монтажни работи, свързани с неточностите;

- Блокиране и забавяне на доставките;

- Нарушаване планираното за изпълнение в строителния процес;

3. Оценка на риска

3.1. Оценка на вероятността за настъпване на риска

Предвид факта, че обекта не включва в себе си разнородни по вид СМР, ние смятаме че има минимална вероятност да възникнат рискови ситуации от този идентифициран риск, като тази вероятност я определяме за ниска.

3.2. Оценка на очакваното въздействие от настъпването на риска (степен на въздействие/влияние)

Посоченият от Възложителя риск има минимално значение върху изпълнението на дейностите, предвидени за реализирането на договора, предмет на настоящата поръчка. При евентуално възникване на рискови ситуации времевите отражения ще бъдат в рамките 5 календарни дни.

Определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване настъпването на риска:

1. Провеждане на ежеседмични работни срещи с представители на Строителния надзор и представители на Възложителя, с цел своевременното предотвратяване на решаване на възникнали проблеми и предприемане на конкретни действия.

2. Постоянно подобрява комуникацията с представителите на Строителния надзор и инвеститорския контрол.

000036



4. Контролни дейности при отделните мерки

- по т.1. – покани по имейл адрес и изискване на отговор за потвърдено присъствие
- по т. 2. - водене на дневник за писмената кореспонденция на обекта

5. Мерки за преодоляване/управление на риска.

При възникване на рискова ситуация, което като вероятност е малко възможно, ще бъдат предприети следните мерки:

- На провежданите ежеседмични срещи, ще информираме останалите участници в строителния процес за налагащите се несъществени изменения на техническия проект и за причините за това действие. Ще бъде изслушано експертното мнение на Строителния надзор, след което на самата среща ще бъде взето решение за начина на изпълнение на тези изменения.

Анализ на риска (Рискове при изпълнението на плановете СМР и методи за тяхното избягване и преодоляване).

Управлението на риска е непрекъснат процес, който е неразделна част от управленческия процес. Ние разработваме стратегия за управление на риска и въвеждаме система за контрол и за докладване на значимите рискове на съответните нива.

Основните правила при разработване на стратегия за управление на риска са следните:

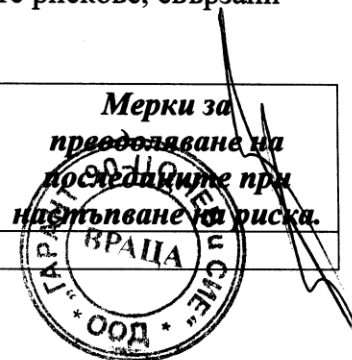
- Утвърждаване на стратегия за управлението на риска, която се актуализира периодично или при настъпване на съществени промени в рисковата среда;
- Информираност на служителите на Дружеството за приетата стратегия за управление на риска;
- Ясно разделение на отговорностите по управление на риска, вкл. докладване за изпълнението им на Възложителя;
- Избор на подход за идентифициране, оценяване и доказване на рисковете;
- Определяне на срокове за идентифициране, оценяване и докладване на риска;
- Анализирание и актуализиране на контролните дейности, намаляващи риска, най-малко веднъж годишно;
- Документиране на процеса на управление на риска;
- Организиране, изпълнение и докладване на мерки за предотвратяване на риска;
- Докладване на рисковете от извършване на нормативните актове, финансово – стопанска и отчетната дейност.


..... Управлението на риска е задължителен елемент от процеса на цялостното управление на инвестиционния проект.

При изпълнение на договора е възможно възникване на следните рискове, свързани с изпълнение на конкретната дейност:

№	Идентификация на възможните рискове.	Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска.
1.	Времеви Рискове		

000037



<p>1.1.</p>	<p>Закъснение началото на започване на работите Степен: Ниска Въздействие: Средно</p>	<p>Основната изходна точка при анализа на този риск ще бъде началната информация с която разполагаме. Това ще ни даде възможност за изготвяне на конкретна технологична програма за изпълнение на обекта. Имаме опит при изпълнението на обекти от същия характер, като това ще ни помогне при стартирането и приключването в срок на обекта. Задачата ни като изпълнител е да осигурим необходимата техника, човешки ресурси и материали за започване на строителството на обекта. От съществено значение е и запознаването с проектната документация, съставянето на Протокол 2а. Започването на строителните работи е тясно свързано с координиране по провеждане и осъществяване на строителния надзор. Също така от съществено значение за започване на строителните дейности е и риска от неблагоприятни климатични условия.</p>	<p>Ще предприеме следните мерки за преодоляване на последиците от този риск:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуализиране на графика за изпълнение на обекта; - преминаване на удължено работно време за наваксване на евентуално закъснение; - увеличаване на работните звена; - увеличаване на строителната механизация-дружеството разполага с необходимия брой строителни машини и също така има подписани договори за наем на такива; - съевременно изготвяне на всички необходими актове и документи за подпомагане работата на Строителния надзор; - получаване от Възложителя, Строителния надзор, Проектанта възможно най-пълна и точна информация за: пълнотата на проекта, допълнително възникнали изисквания на Възложителя, указване съдействие на Възложителя и на Строителния надзор присъставяне на Протокол 2а;
<p>1.2.</p>	<p>Изоставане от срока на изпълнение при текущо изпълнение на дейностите в следствие на следните причини:</p>		

000038



1.2.1.	Изоставене от срока за изпълнение на обекта, поради грешки в проектирането или изпълнението на обекта. Степен: Ниска Въздействие: Ниско	Ръководителят на проекта ще контролира стриктно за правилното изпълнение на проекта, като при всяко съмнение ще се консултира със строителният надзор и проектанта. На обекта ще работи квалифициран персонал с опит при изпълнението на дейности от подобен характер. Обединението разполага с постоянен състав от персонал, който е изпълнявал предходните реализирани обекти с подобен характер и които работен персонал познава добре естеството на работа.	Всички грешки, недостатъци и др. несъответствия при изпълнени СМР, констатирани от компетентните органи, ще бъдат отстранени по най-бързият начин от изпълнителя за собствена сметка, без това да повлияе негативно на срока на изпълнение на обекта.
1.2.2.	Изоставане от срока за изпълнение на обекта, поради увреждане на материали, техническо оборудване и изпълнени СМР. Степен: Средна Въздействие: Средно	Ръководителят на проекта ще контролира стриктно за правилното изпълнение на проекта. Обекта ще бъде обезопасен за недопускане на увреждане на изпълнени СМР. Техническият ръководител е специалист с богат опит и притежаващ необходимата квалификация за контрол на качеството на строителните материали и продукти и ще следи за правилното съхранение и влагане на строителните материали и за качествено изпълнение на дейностите на обекта.	Всички евентуални повреди ще бъдат отстранявани по възможно най-бързият начин от изпълнителя за негова сметка. Всяко увредено място, материал или оборудване ще се замени с ново.
1.2.3.	Изоставане от срока за изпълнение на обекта, поради аварии на използваната механизация и оборудване, въпреки спазването на изискванията за техническо обслужване и поддръжка. Степен: Ниска Въздействие: Ниско	Дружеството разполага с достатъчно собствена и наета техника за реализацията на обекта, както и заслужава замяна на една машина с друга в следствие на авария. Работим с нова техника и механизация. Стриктно ще се спазват инструкциите за работа със съответната техника и механизация, периодично ще се провеждат прегледи на техниката и ще се сформира екип за поддръжка и отстраняване на повреди в оборудването.	Изготвяне на оценка на възникналата авария. При невъзможност за бързо отстраняване на проблема в механизацията, се доставя друга машина на мястото на аварията.
1.2.4.	Изоставане от срока за изпълнение на обекта, поради временна	Разполагаме с достатъчно инженери технически персонал, които са взаимно	При нужда ще се извади ИТР от друг обект или ще се



	нетрудоспособност на един или повече ключови експерти или членове на изпълнителския персонал, вследствие на злополука или заболяване. Степен: Средна Въздействие: Средно	заменяем и достатъчен човешки ресурс.	привлекат асоциирани специалисти от друго дружество.
1.2.5.	Изоставане от срока за изпълнение на обекта, вследствие на напускане на голяма количество изпълнителски персонал, поради привличането им от конкурентно предприятие, предложило им по-изгодни условия /често срещано текучество в бранша/ Степен: Ниска Въздействие: Ниско	Дружеството обезпечава своите изпълнителски кадри с добро заплащане и всички социални придобивки. Основната част на изпълнителският състав работи в дружеството от самото му създаване.	Наемане на свободна работна ръка от региона чрез Бюрото по труда в гр. Стрелча. През годините Дружеството многократно е работило с изпълнителски състав от гр. =====като има вече утвърдено има на коректен работодател.
1.2.6.	Изоставане от срока за изпълнение на обекта в следствие на отсъствие на значителна част от персонала, поради болест при официално обявени вирусни епидемии. Степен: Ниска Въздействие: Ниско	Разполагаме с доостатъчен човешки ресурс, както и има възможност да мобилизира допълнителен такъв.	За част от СМР ще бъдат наети местни работници, които ще бъдат назначени в дружеството, осигурени за периода на извършване на работите.
1.2.7.	Изоставане от срока за изпълнение на обекта, поради напускане на един или повече ключови експерти или членове на изпълнителския персонал. Степен: Ниска Въздействие: Ниско	Ключовите експерти са в дългогодишно трудово-правно отношение с дружеството.	Напусналият експерт веднага ще се замени в срок от 24 часа с друг експерт на дружеството. Дружеството разполага със свободни изпълнителски кадри, които веднага ще попълнят местата на напусналите, след като бъде предложени и одобрен от Възложителя.
1.2.8.	Изоставане от срока за изпълнение на обекта, поради закъснение на строителният надзор да приеме извършени работи и да оформи протоколи, което впоследствие би забавило изпълнението на следващи работи. Степен: Ниска	За съставяне на необходимите документи и преглед на извършените работи Строителният надзор ще бъде поканен своевременно и предварително уведомен за съгласуване на графиците.	Продължаваме работа на други участъци с увеличаване на работната ръка и техника, с цел последващо връщане на съответният участък и стопяване на евентуална задълбочение.

000040



	<i>Въздействие: Ниско</i>		
1.2.9.	<p><i>Изоставане от срока на изпълнение на обекта, вследствие на увреждане на материали, техническо оборудване и изпълнени СМР, в резултат от терористичен акт което неминуемо ще доведе до забавяне изпълнението на договора.</i></p> <p><i>Степен: Ниска</i></p> <p><i>Въздействие: Ниско</i></p>	<p>Този риск не би могъл да се предвиди предварително. Ще сключим застраховка СМР, включваща риск от „нанасяне на щети от терористичен акт“</p>	<p>Изготвяне на оценка на нанесените щети. Доставка на нови материали, техническо оборудване. Увеличаване броя на работните звена, временно увеличение на работното време, полагане на извънреден труд.</p>
1.2.10.	<p><i>Изоставане от срока за изпълнение на обекта, поради нарушен ритъм на доставка на материали</i></p> <p><i>Степен: Ниска</i></p> <p><i>Въздействие: Ниско</i></p>	<p>Дружеството има опит при изпълнението на обекти от същия и подобен характер, както и утвърдени отношения с търговски дружества /доставчици на материали и производители/ за набавяне на необходимите материали за изпълнението на обекта. Още на етап изготвяне на оферта, дружеството е проучило пазара и е подбрало най-добрите предлагани материал иза изпълнение на обекта, съгласно техническите характеристики заложи от Възложителя и проектанта. При възлагане на строителството ще направим график за ритмично доставяне на метериали в зависимост от линейния график, последователността на изпълнение на различните видове дейности и необходимостта им от различни видове строителни материали.</p>	<p>Необходимите материали, както за реализацията на Техническата рекултивация така и за Биологичната ще се доставят своевременно на обекта, като ще се спазва разработения от Техническия ръководител на обекта, график за доставка на метериали.</p>
1.2.11..	<p><i>Забава в срока за изпълнение на обекта, поради нарушен ритъм на доставка на материали, в следствие рязко повишаване на цените на основни строителни материали, в резултат на шоково поскъпване на основни суровини и горива на световния пазар.</i></p> <p><i>Степен: Ниска</i></p> <p><i>Въздействие: Ниско</i></p>	<p>Ще използваме сумата от авансовото плащане за закупуването на необходимите материали на обекта. Ще бъдат сключени договори с доставчиците по „твърди цени“. Дружеството има опит при изпълнението на обекти от същия и подобен характер, както и утвърдени отношения с търговски дружества /доставчици на материали и производители/ за набавяне на необходимите</p>	<p>Необходимите материали, недоставени след авансово плащане ще се доставят от изпълнителя за негова сметка, но забавяне в срока за изпълнение няма да се допуска.</p>



		материали за изпълнението на обекта.	
1.2.12.	<i>Изоставане от срока за изпълнение на обекта, вследствие на продължителни или краткотрайни, но интензивни дъждове, бури, ураган, наводнение, продължително застудяване, натрупване на сняг, заледряване. Степен: Средна Въздействие: Средно</i>	Проследяване в краткосрочен и дългосрочен план прогнозата за времето и предвиждане възможните видове СМР в дните, в които тяхното изпълнение не би било възможно.	Разместване на почивни дни на работните звена така, че те да съвпадат с неблагоприятните за работа дни; полагане на извънреден труд; временно увеличение на работния ден; увеличение на броя на работните звена.
1.2.13.	<i>Изоставане от срока за изпълнение на обекта, поради обосновано решение на Възложителя за отмяна или корекция на част от вече изпълнени или текущо изпълнявани СМР. Степен: Средна Въздействие: Средно</i>	Този риск не може да бъде предвиден предварително. Ръководителят на проекта съвместно с техническия ръководител ще контролират стриктно за правилното изпълнение на проекта.	Прехвърляне на работните звена на други участъци на обекта с цел тяхното предсрочно завършване и след решаване на проблема минаване на двусменен или трисменен режим на проблемният участък.
1.3.	Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта Степен: Ниска Въздействие: Средно	Натрупаният опит на Дружеството при изпълнението на обекти от същия характер показва, че се очертават редица причини, които се идентифицират като рискови за успешното приключване на обекта. По важните от тях са: - Промени в проектирането по време на строителството; - забава в одобрението на изготвените документи; - допускане на нередности в управлението или изпълнението на обекта;	Действията които ще предприемем като Изпълнител ще бъдат: - провеждане на по-интензивни консултации при установени пречки и забави; - обявяване и дискутиране на всички възникнали проблеми; - добро и навременно планиране, както и добравръзка с Възложителя; - навременно изготвяне на всички отчетни документи; - при промени в проектирането, ще създадем допълнителна организация за навременното изпълнение на промените;
<i>Други причини, идентифициращи се като рискови:</i>			
1.3.1.	Закъснение	за	Ние сме финансово стабилно. Разрочване на

000042



	<p>окончателно приключване и предаване на обекта поради, забавено договорено плащане на изпълнен етап, което може да осуети изпълнението на следващите етапи.</p> <p>Степен: Ниска Въздействие: Ниско</p>	<p>дружество. Своевременно ще се изготвят документите за плащане съгласно изискванията на договора и Възложителя.</p>	<p>плащанията КЪМ доставчиците, осигуряване на заемни средства от финансираща банка.</p>
1.3.2..	<p>Закъснение за окончателно предаване на обекта поради, изменения и допълнения в нормативни актове на Р.България., които могат да възпрепятстват изпълнението на договора.</p> <p>Степен: Средна Въздействие: Високо</p>	<p>Тези изменения и допълнения на нормативните актове не могат да се предвидат предварително и въздействието им би било голямо – водят до закъснение в графика или до спиране на работата.</p>	<p>Своевременно ще бъдат идентифицирани въздействията на промените на нормативните актове върху изпълнението на СМР и веднага ще бъдат изготвени доклади до Възложителя, Строителния надзор.</p>
1.3.3..	<p>Закъснение за окончателно предаване на обекта поради констатираните от оторизирани органи и институции на съществени нарушения при оценяване на съответствието на предвидените за доставка строителни продукти, вследствие на което издадените сертификати са обявени за невалидни.</p> <p>Степен: Средна Въздействие: Високо</p>	<p>Предварително ще съгласуваме със Строителния надзор мостри от предстоящи доставки. Ще се извършваме непрекъснати проверки относно съответствията на доставяните материали. Пряко контролиране на изпълняваните работи и влаганите материали ще съблюдават Техническият ръководител, който има необходимото образование и опит за това, като ще извършва регламентирани седмични инспекции на обекта и приобектните складове.</p>	<p>Подмяна на несъответстващия материал с друг.</p>
2.	<p>Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес</p> <p>Степен: Средна Въздействие: Високо</p>	<p>От съществено влияние е риска липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на Възложителя, Проектанта, Строителния надзор. От това биха произтекли следните трудности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не пълна проектна документация; - не навременно съставяне на актове и документи свързани със строителството и приемането на обекта; - не навреманно осигуряване на достъп до обекта; 	<p>Като изпълнител ще се стреми към добър и конструктивен диалог както с Възложителя, така и с всички участници в строителния процес. Ще работим за осигуряване на необходимата подкрепа, ангажираност и участие на всички участници в строителния процес. Ще уведомим</p>

000043



			проектанта своевременно за констатиран от нас неточности или непълнота в проекта.
<i>Други причини, идентифициращи се като рискови:</i>			
2.1.	<i>Забава в срока и не спазване графика за изработка и доставка на материали и съоръжения: Степен – ниска /материалите, необходими за обекта не са специфични и ги има налични при повечето доставчици/; Въздействие – средно /би довело до закъснение в графика за изпълнение на обекта/</i>	Изготвяне на първоначален и поэтапен график за доставка на материалите; Ще бъдат предприети действия за предварителни 12-дневни доставки.. Това ще подсили сигурност да няма закъснения в доставките от доставчиците в момента, в който тези материали и съоръжения ще бъдат необходими за влагането им; в случай на необходимост – осигуряване на алтернативни доставчици	Промяна в графика и изпълнение на СМР в участъци, за които са налични материалите; Изпълнение на дейности, които не са пряко свързани с липсващите материали
2.2.	<i>При пълна загуба или частична щета при транспортирането на материалите и оборудването, необходими за изпълнение на обекта: Степен – ниска; Въздействие – средно/ води до забава в сроковете за изпълнение на графика/</i>	В случай, че бъдем избрани за изпълнител на обекта ще сключим застраховка „СМР“, в която влиза и риска от „погиване на материали и съоръжения, числящи се към обекта“	Своевременно ще бъде уведомен застрахователят за предприемане на бързи действия за възстановяване на щетите
3.	<i>Липса/ недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в строителния процес Степен: Средна Въздействие: Средно</i>	Ефективността на сътрудничеството на заинтересованите страни е основна предпоставка за успешната реализация на обекта. Като Изпълнител ще положим усилия да работим в тясно сътрудничество с контролните органи. Изпълнението на договора и контрола на риска ще се осъществява от ръководителя на обекта съвместно с представители на Възложителя и Строителния надзор. Това ще допринесе за устойчивост при изпълнението на дейностите по проекта.	Като Изпълнител, бихме желали още на началната среща, след подписване на Договора, да се поставят ясни и конкретни задачи за всички заинтересовани страни, с гаранции на установяване отговорност и спазване на задълженията, на отношенията на сътрудничество и взаимна информираност за предоставяне на възникнали въпроси и др..

С00044



			<p>Ще създадем отлично и ефективно сътрудничество и взаимодействие между страните участници в реализацията на обекта и контролните органи.</p> <p>Ще оказваме пълно съдействие на Възложителя и на Строителния надзор за изготвяне на всички необходими документни, актове, писма, становища и др.</p>
--	--	--	--

Други рискове свързани с недостатъчната координация и сътрудничество между заинтересованите страни в строителния процес:

3.2.	<p><i>Забавяне в срока за изпълнение на обекта, поради не явяване в определения срок на проектантите за осъществяване на авторски надзор, за оформяне на необходими строителни документи и за даване на указания, което може да се отрази на по-нататъшното изпълнение на обекта и договора.</i></p> <p><i>Степен: Ниска</i></p> <p><i>Въздействие: Ниско</i></p>	<p>За извършване на авторски надзор от страна на проектанта ще бъде направен график за посещения, които при нужда ще се актуализира съгласно ситуацията. Дружеството ще бъде в постоянна връзка с всички участници в строителния процес: Възложител, Строителен надзор, Проектанти.</p>	<p>Ускоряване СМР на други, безпроблемни участници от обекта, които да изпреварят събитията по графика и след решаване на проблема минаване на двусменен режим на работа на изостаналият участък.</p>
3.3.	<p><i>Забавяне в срока за изпълнение на обекта, поради грешно изпълнени дейности, вследствие на изпълнение на задължителни предписания от строителния надзор и проектантите.</i></p>	<p>Ръководството на обекта ще следи за стриктното изпълнение на проекта и предписанията на строителния надзор и проектанта.</p>	<p>Всички грешки, недостатъци и др. несъответствия при изпълнението на СМР ще бъдат отстранени по възможно най-бързият начин от страна на изпълнителя за собствена сметка и чрез преминаване на трисменен режим на работа.</p>
3.4.	<p><i>Забавяне в срока на изпълнение на обекта, вследствие на възникнали в процеса на изпълнение на обекта спорове между Възложителя и Изпълнителя, чието</i></p>	<p>Всички действия на изпълнителя ще бъдат предварително съгласувани с Възложителя с цел избягване на евентуални спорове при изпълнението на обекта. Представители на</p>	<p>Веднага ще се прегрупира материално-техническите ресурси на участниците от обекта с цел изпълнение на СМР,</p>



	<i>разрешаване е необходима и задължителна предпоставка за продължаване на СМР. Степен: Ниска Въздействие: Ниско</i>	Възложителя ще бъдат в непрекъсната връзка с представители на Възложителя за разрешаване на каквито и да било въпроси свързани с изпълнението на обекта, както и за осъществяване на мониторинга и 30 годишния период на анализ на подпочвени води и пробовземане.	до решаването на проблема.
4.	Трудности при изпълнение на обекта и на СМР продиктувани от нетълноти и/или неточности по отношение на проектната документация Степен: Средна Влияние: Средно Трудностите при изпълнение на обекта са свързани със следните рискове:		
4.1.	<i>Забава в срока за изпълнение на обекта, поради сериозни пропуски или евентуални грешки в работният проект. Степен: Ниска Въздействие – средно, би довело до забава на срока на изпълнение на дейностите</i>	Този риск не би могъл да бъде предвиден предварително. Веднага след възлагане на обекта и подписване на договора, ние като изпълнител ще изискаме от Възложителя пълен комплект от работните проекти по всички части, като те ще бъдат детайлно прегледани от раководителя на обекта и техническия ръководител. Ръководния екип, ангажиран за изпълнение на обекта са висококвалифицирани специалисти с богат опит в изпълнението на дейности от подобен характер.	Своевременно ще бъдат идентифицирани потенциалните проблеми на проекта, произтичащи от това – времеви ефект. Своевременно ще се изготвят доклади до Възложителя, Строителният надзор, Проектанта за настъпилите проблеми.
4.2.	<i>Сериозно изоставане в изпълнението на СМР в следствие на преработка на проекта или част от него и необходимостта от разваляне на изпълнени СМР и изпълнение на нови такива вследствие на това: Степен – ниска;</i>	При получаване на цялостната проектна документация ще изготвим график за изпълнение, при който ще може да се установява при закъснение на един или друг вид СМР, кои ще са процесите, на които ще се отрази закъснението и с увеличаване на кои работни	При промяна на работните проекти предвиждаме изготвянето на нов ускорен график за изпълнение съгласно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ И СТРОИТЕЛНИЯ НАДЗОР.

000046



	<i>Въздействие – средно / би довело до закъснение в графика за изпълнение на СМР/</i>	звена и технически средства за какво време ще се коригира закъснението.	
4.3.	<p><i>Сериозно изоставане в изпълнението на СМР вследствие на възникване на непредвидени СМР и изчакване на одобрението им от Строителния надзор, Възложителя и Проектанта: : Степен – ниска;</i></p> <p><i>Въздействие – средно / води до закъснение в сроковете за изпълнение съгласно графика/</i></p>	При получаване на цялостната проектна документация ще изготвим график за изпълнение, при който ще може да се установява при закъснение на един или друг вид СМР, кои ще са процесите, на които ще се отрази закъснението и с увеличаване на кои работни звена и технически средства за какво време ще се коригира закъснението.	При невъзможност да се работи на някой от участъците поради проектна или друга неяснота се преминава и ускорява работата по останалите с цел да се освободи по-голям брой работници за масирано изпълнение след решаването на проблематиката на подобекта, който е в закъснение.

Други възможни рискове при изпълнение на обекта:

1.	<p><i>Забава в срока за изпълнение на обекта, поради сключване на един или повече договори за изпълнение на други строителни обекти, чийто периоди на изпълнение съвпадат изцяло или частично, вследствие на което може да се наложат промени в технологията на изпълнение и в планирането на разпределението на материално-техническите и човешките ресурси.</i></p> <p><i>Степен: Ниска</i></p> <p><i>Въздействие: Ниско</i></p>	Дружеството разполага с достатъчен капацитет инженеро технически персонал и изпълнителски състав, като степенува приоритетите на различните строителни обекти. Материално техническите ресурси ще бъдат гарантирани с предварителни договори за доставка.	При нужда ще се назначават нови строителни работници от региона, като ще се ползват услугите на бюрата по труда в гр. Стрелча.
2.	<p><i>Забава в срока за изпълнение на обекта, поради запор и публична продан или продан чрез явен търг с устно наддаване на движими вещи – машини , техника и оборудване /наети или взети на лизинг от изпълнителя/, във връзка с открити изпълнителни дела.</i></p>	Всички договори за наем на техника, наета от изпълнителя, ще бъдат предварително проверени за евентуални тежести и запори на доставчика. При съмнение няма да бъдат сключвани договори с не лоялни партньори. Дружествата не са в процес на ликвидация и не е обявявани в несъстоятелност е коректно и са финансово	Дружеството е обезпечило изпълнението на обекта с достатъчно на брой машини, които да бъдат взаимно земеняеми и което ще намали всички възможни рискове за липса на техника при изпълнението на обекта. Веднага ще се

000047



	<i>Степен: Ниска Въздействие: Ниско</i>	стабилни.	търси алтернативни лоялни партньори за смяна на техниката и оборудването, като това ще бъде за сметка на изпълнителя, като ще се придържа стриктно към клаузите на договора за неговото успешно изпълнение.
3.	<i>Забавя в срока на изпълнение на обекта, поради заплащане на непредвидени данъчни задължения в особено голям размер от страна на изпълнителя, установени с влязъл в сила данъчен ревизионен акт, вследствие на което временно са редуцирани финансовите му средства до степен, достатъчна да затрудни осъществяването на текущата дейност.</i>	Всеки един от участниците е лоялен данъкоплатец към НАП и за изминалите периоди няма задължения, установени с данъчен ревизионен акт, като притежава достатъчно фондове за осигуряване финансиране на текущите разходи за ФРЗ, материали и механизация.	При необходимост ще използваме кредит от търговска банка, партньор, за да се покрият евентуално редуцираните финансови средства. Ще използваме наличните предварително акумулирани фондове за финансиране на текущите разходи и ФРЗ.
4.	<i>Забавя в срока на изпълнение на обекта, вследствие на значителни промени в световната икономическа конюнктура /твърде високи нива на инфлация, световна финансова криза и др./, които засягат пряко или косвено икономическата ситуация в държавата, включително строителният сектор и рефлектират върху своевременното и качествено изпълнение на договора, поради икономическата му неизгодност за някои от страните. Степен: Ниска Въздействие: Ниско</i>	Срокът за изпълнение на обекта, който Дружеството предвижда не предполага голяма зависимост на изпълнението на СМР от евентуалните промени в краткосрочен план на икономическата ситуация. Всички доставки ще бъдат обезпечени с договори за доставка. За осъществяване на тридесет годишният анализ на подземните води не влияе светованата конюнктура	Взаимни преговори с Възложителя относно предприемане на конкретни двустранни действия за преодоляване на проблема. Използване на предварително осигурени на склад ресурси от материали, суровини, машини и механизация за изпълнението на СМР.
5.	<i>Не спазване срока на изпълнение на обекта или Договорените задължения на Дружеството, вследствие на</i>	Обединението е финансово стабилно дружество, работещо в строителният бранш, което без големи сътресения преодолява икономическото	разрочване на плащания осигуряване на заемни средства от банки, използване на

	<p>прекръпяване на дейността, несъстоятелност или ликвидация на изпълнителя.</p> <p>Степен: Ниска</p> <p>Въздействие: Ниско</p>	<p>финансовата криза 2009 -2012 г. и има необходимият финансово технически ресурс за изпълнението на обекти от подобен характер.</p> <p>Изпълнителят не е в процес на прекръпяване на дейността, не е обявен в несъстоятелност и не е в процес на ликвидация.</p>	<p>компесационен график на паричните потоци.</p>
6.	<p>Забавяне в срока на изпълнение на обекта, поради промени в нормативната уредба на европейското законодателство или приемане на препоръчителни правила от ЕС, след подписване на договора, с които се променят или въвеждат нови нормативни разпоредби, които императивно или диспозитивно уреждат определени аспекти на строителната технология /в областта на безопасност на труда, опазване на околна среда и др./, което налага оскъпяване или промяна на строителната технология.</p> <p>Степен: Ниска</p> <p>Въздействие: Ниско</p>	<p>Този риск не би могъл да се предвиди предварително.</p>	<p>Всяко дружество е сертифицирано по ISO 9001:2008-система за управление на качеството; ISO 14001:2004 – система за управление на околната среда; OHSAS – 18001:2007 – система за управление на здравословните и безопасни условия на труд.</p> <p>Съществени изменения на стандартите не могат да повлияят на срока за изпълнение.</p> <p>Всички негативи ще бъдат поети от изпълнителя.</p>
7.	<p>Забавяне в срока на изпълнение на обекта, поради прецизиране на оценката на разходите по проекта, съгласно което разходите могат да надхвърлят заложенния бюджет, което налага преразглеждане на приоритетите по изпълнението.</p> <p>Степен: Ниска</p> <p>Въздействие: Ниско</p>	<p>Договорът за изпълнение ще бъде сключен на твърда договорена стойност, при което всяко надвишаване на предвидените разходи от страна на изпълнителя ще бъде за негова сметка. Ако Възложителят прецизира оценката на разходите и те прехвърлят заложенния бюджет той има право да предложи приоритетите за изпълнение на обекта.</p>	<p>Двустранна среща Възложител-Изпълнител за разглеждане на възникналия проблем и вземане на решение за по нататъшни действия по обекта.</p> <p>Всички преразходи на материали и финансови средства са за сметка на изпълнителя, освен тези извършени съгласно непредвидени обстоятелства и подложени на замяна съгласно клаузи, описани в</p>

000049



			за договора изпълнение.
	<p>РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ СЪС ЗБУТ:</p> <p><i>Степен – ниска;</i></p> <p><i>Въздействие – средно/ води до забава в сроковете за изпълнение на графика/</i></p>		<p>Спира се работа до преодоляване на въздействието от инцидента. За преодоляване на закъснението ще бъдат предприети мерки за преминаване на двусменен, и ако се наложи на трисменен режим на работа</p>
1.	Удар от падащи предмети	<p>Провеждане на организационно мероприятия :</p> <p>1. Инструктаж на работното място</p> <p>2. Допускане до работата</p> <p>3. Проверка за наличие на ЛПС</p> <p>4. Забрана за освобождаване на повдигателните уредби на поставени за монтаж съоръжения преди закрепването им</p>	<p>Осигуряване на изправни, проверени, изпитани и маркирани такелажни приспособления</p>
2.	Авария на машина при извършване на изкопните работи	<p>Механизацията се паркира на мин. 2,5м от края на изкопа и на 1,50м от изкопа при работа. Не се допуска да се изпълнява едновременно машинен и ръчен изкоп</p>	<p>Авариралата машина се отстранява по възможно най-бързия начин от работния участък</p>
3.	Пресилване при пренасяне на материали и монтажна работа	<p>Преносът на тежките материали ще се извършва механизирано</p>	<p>Оказване на първа помощ</p>
4.	Удар при маневриране на механизация или при стоене в неразрешения обсег на строителната машина	<p>Строителната механизация се поддържа в изправност и с работеща звукова и светлинна сигнализация</p>	<p>Оказване на първа помощ, изваждане на пострадалото лице от строителната площадка и своевременно уведомяване на компетентните органи</p>
5.	Пожари и аварии по изпълняваните участъци	<p>На необходимите места ще се поставят съответните указателни знаци от Приложение №2-6 от Наредба №4 от 1995г. за знаците и сигналите по време на строителство</p>	<p>При възникване на пожар или авария се действа съгласно правилата на чл. 74 от наредба №2: по най-бърз и безопасен начин се евакуират всички работници; прекратява се извършването на</p>

000050



			<p>всякакви работи на мястото на аварията или пожара; изключва се напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък; информират се работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на непосредствена опасност, както и за действията за защитата им; предприемат се действия и се дават нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места; организира се ликвидиране или локализиране на пожара или аварията; отстраняват се на безопасно място работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията; поставя се дежурна охрана на входовете и изходите на обекта; работата не се възстановява, докато е налице сериозна и непосредствена опасност.</p>
--	--	--	---

РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

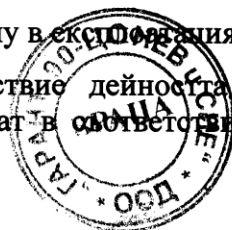
Степен – висока;

Въздействие – висок;

Тези рискове водят до забавяне в приемането на обекта и въвеждането му в експлоатация.

Всички действия по опазване на околната среда в следствие дейността на консорциума във връзка с изпълнение на проекта ще се извършват в съответствие с изискванията на Националното законодателство и ISO 14001:2004.

000051



Отговорни за управлението на тези действия са ръководителя на обекта и техническият ръководител.

С оглед спецификата на предвидените за изпълнение дейности по работен проект за рекултивация на депото, могат да се идентифицират следните по-важни рискове:

- *Риск от замърсяване на атмосферния въздух от отделяне на вредни емисии и запрашаване:* не се предвижда допускане на замърсяване на атмосферата в следствие на отделяне на емисии от вредни газове. Рискът от замърсяване на въздуха с емисии на вредни газове е минимален, както при изпълнение на Техническата рекултивация, така и при изпълнение на Биологичната, поради това че предвидените за предепонирание отпадъци са от дълъг период на депониране и всички гниещи процеси са отминали. От рекултивираното през 2015 г. от «Събев 2002» ЕООД сметище от сроден тип на Община Летница, установихме липсата на такива газове. Също така механизацията и предвидената техника за изпълнение на обекта не отделят вредни вещества и метали, които биха могли да се отразят негативно на атмосферния въздух в района. През периода на строителство ще се следи да не се образува запрашеност. При извършване на дейностите по предепониранието на отпадъците, няма да се допуска разпиляване на отпадъците в околните терени, ще се следи стриктно за не допускане отделяне на вредни емисии и запрашаване на въздуха, като при необходимост ще се извършва оросяване посредством водоноска.

За не допускане на запрашаемост при изпълнението на всички дейности, транспортните автомобили ще бъдат снабдени с чергила, при необходимост, като по този начин няма да се допусне както запрашаване на атмосферния въздух, така и разпиляване на отпадъци и отделяне на вредни емисии при тяхното транспортиране.

За да не се допуска запрашаемост ще се вземат следните допълнителни мерки:

- предепониранието на отпадъците ще се извършва само при безветрие, а при наличието дори на слаб вятър ще се оросява посредством водоноска;
- предепониранияте отпадъци ще се разриват и уплътняват незабавно;

- *Риск от шум, вибрации и др:* при изпълнение на дейностите на Техническата и Биологичната рекултивация не се предвиждат използването на машини, които да създават шум или вибрации, в повече от позволените в Нормативната уретба, които да нарушат нормалната обстановка в района.

- *Риск от замърсяване на почвите в следствие на разлив на отработени масла, горива и др:* няма да допуснем замърсяване на почвите и на околната среда в следствие на разлив на гориво или масла от използваната механизация. Предвиждаме преди започване на строителството, съвместно с Възложителя по негово указание да определим и изградим специално оборудвана площадка на която ежедневно да се преглежда изправността на техниката, както и да служи за отстраняване на евентуално възникнали аварийни ремонти по механизацията. Площадката ще бъде обособена, като земната повърхност ще бъде предпазена от подходящ не проницаем материал / геомембрана висока плътност HDPE 2мм, защитина с геотекстил и покрита с речна баластра 30 см/, които да предпазва от попадане на горива, масла и други върху почвата. Ще бъде оборудвана с пожарогасител, с варели с пясък, както и със специални съдове в които да се събират масла и горива от евентуални ремонти.

При евентуална авария и разлив на масла или горива, засегнатата повърхност ще бъде почистена, а отработените масла или горива ще бъдат събрани в специални съдове не позволяващи тяхното разливане и замърсяване на почвите, водите и околната среда.

- *Риск от погиване на естествени тревни и дървесни видове:* преди започване изпълнението на строителството на обекта, ще бъде направен оглед и опис на съществуващата растителност, попадаща в и около обсега на обекта. Където е необходимо, след предварителни съгласувателни действия ще бъдат предприети превантивни мерки за нейното опазване и съхранение. Няма да се допуска движението на тежка механизация извън трасето на обекта и оказаните от Възложителя мерки ще предпази от погиване и унищожаване на разтителни видове. При евентуално погиване на растителни видове, те ще бъдат подменени. Всички дървета и друга растителност,



повредени по време на изпълнение на дейностите, ще бъдат възстановени в оригиналния си вид.

При изпълнение на Техническата, Биологичната рекултивация и Мониторинга, както и след приключването им, няма да допуснем увреждане на околната среда, в т.ч. и на прилежащите естествени терени и дървесни видове. Няма да допуснем изместване, отсичане, утъпкване, нараняване или разрушаване на дървесни видове и храсти без специалното разрешение от държавните и местни органи.

Други мерки, които ще бъдат предприети за намаляване на рисковете свързани с опазване на околната среда са:

- Всички материали ще се складират подредено на обособено място на строителната площадка и ще се съхраняват в оригиналната им опаковка. Няма да се допуска замърсяване на околната среда в следствие на разпиляване на материали.

- Всички отпадъци от строителни, поддържащи и други дейности ще се отстраняват максимално бързо от участъците от обекта.

- При изпълнението на всички дейности по рекултивацията, Ръководителят на обекта ще бъде в пряка връзка с Компетентните власти, имащи отношение към въпросите свързани с опазване на околната среда.

- Допълнително изхвърляне на битови и строителни отпадъци ще става единствено след съгласуване с държавните и контролни органи, които определят мястото където същите да бъдат депонирани съобразно тези изисквания.

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

- Стриктно ще спазваме разпоредбите на Закона за управление на отпадъците.

- Ще сключим договор с лицензирана фирма за доставка и обслужване на химически тоалетни, като местата на тяхното разположение ще бъде съгласувано с местните власти.

- Ще се спазват всички изисквания на компетентните органи имащи отношение към въпросите свързани с опазването на околната среда.

- Ще поддържаме строителната площадка чиста. Всички строителни и битови отпадъци ще се събират на определени места на строителната площадка и ще се изхвърлят ежедневно на съгласувани с Възложителя. След приключване на дейностите по Техническата рекултивация ще почистим обекта, ще освободим всички временни работи, площадки и съоръжения, ще почистим заобикалящата околна среда. Същите действия ще бъдат предприети по време и след завършване на Биологичната рекултивация и Мониторинга.

- При извършване на предепонирание на отпадъците няма да се допуска излизане на транспортните средства извън обекта с цел предотвратяване разнасяне на отпадъци и не допускане на замърсяване. Автомобилите ще домуват на обекта.

- Транспортните автомобили при излизане извън обекта ще бъдат почиствани, гумите им ще се измиват с цел не замърсяване на пътната мрежа;

- При транспортиране на каквито и да било материали, транспортните автомобили ще бъдат снабдени с чергила /покривала/, което ще предпазва от разпиляване на материали при транспорта;

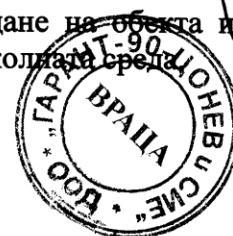
Допълнителни мерки, които ще предприемем са:

Минимизиране на аварии, които могат да застрашат околната среда по един или друг начин: ще се извършва чрез непрекъснато следене на одобрените инструкции за работа при всеки вид строителна дейност.

Ще се стремим изграждането на обекта да отговаря на изискванията на българското законодателство относно опазването на околната среда в строителството.

Гарантиране на здравословна среда в целия период на изграждане на обекта и вземане на всички мерки за намаляване на вредното въздействие върху околната среда.

000053



Консорциума ще се стреми да бъдат спазени всички закони и нормативни изисквания на Законодателството в страната ни, което вече се синхронизира с това в Европейския съюз.

Ние имаме опит с изграждането на подобни обекти и имаме необходимите референции от инвеститорите, както и сме сертифицирани по ISO 14001:2004.

Специалистите, които ще работят за 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 изпълнението на обекта, така и за опазването на околната среда по време на строителните дейности.

Декларираме, че при изпълнение на строителството ще спазваме стриктно екологичните изисквания, ще спазваме инструкциите на възложителя и другите компетентни органи съобразно действащата нормативна уредба за околна среда.

Декларираме, че по време на изпълнението на Техническата, Биологичната рекултивация и Мониторинга, няма да има отделяне на вредни вещества, замърсяващи околната среда и въздуха.

СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Декларираме, че на Обекта ще се води Отчетна книга за образувани и/или третиранни отпадъци съгласно чл.6 от Наредба №9/28.09.2004 година.

ТЕЧНИ ОТПАДЪЦИ

Декларираме, че на Обекта ще бъде определено място за смяна на отработените масла за извършване на такава дейност, наложила се в резултат на възникнали аварии. То ще бъде застлано с подходящ изилационен материал, не допускащ попадане на каквито и да било вещества в почвата, бъде оборудвано с маркирани съдове за събиране, отговарящи на следните изисквания: да бъдат химически устойчиви спрямо отработените масла; да не допускат разливането и изтичането им. Отпадъчните масла ще се предават на лица, притежаващи разрешение по чл.37 от закона за управление на отпадъците въз основа на сключен договор.

След приключване на дейностите по рекултивацията изградената площадка ще бъде почистена и възстановена, като терена ще бъде почистен и рекултивиран.

БИТОВИ ОТПАДЪЦИ

Декларираме, че всички битови отпадъци в следствие на строителството ще бъдат събирани и изхвърляни в районите, в които Общината е организираща, събирането и извозването на битови отпадъци.

На обекта ще бъдат поставени съдове за съхраняване на битови отпадъци /кофи, контейнери/ и същите ще бъдат изхвърляни на местата определени от Общината.

ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ

На обекта няма да има произведени опасни отпадъци. При авария на механизация и получаване на отпадъци от типа употребявани масла, парцали, напоени с употребено масло, омаслени стърготини, замърсени почви, съдове и др.п. ще се съхраняват в корозионно-устойчиви контейнери, които ще се извозват от обекта и ще се предават за обработка съгласно стандартно установените процедури. Отстраняването на тези отпадъци от обекта ще става незабавно след получаването им. Зареждането с гориво и извършването на смазочни дейности на оборудването и машините ще се извършва на специално обособена и оборудвана площадка при спазване на всички изисквания за безопасност, като няма да се допуска замърсяване на околната среда

Декларираме, че при изпълнение на обекта ще спазваме:

- 1.Закон за управление на отпадъците;
- 2.Закон за опазване на околната среда;



СС 0054

3. Наредба №9/28.09.2004 г. за реда и образците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения и регистрационни документи и на закритите обекти и дейности;

4. Всички нормативни документи в Република България третиращи опазването на околната среда;

6. Контролни дейности:

Писмени покани до всички заинтересовани страни; попълване на присъствен списък на лицата посетили срещата; дневник на писмените доклади на отговорниците, водене на писмена кореспонденция относно изпълняваните точки от разработения план за решаване на проблема.

Покани по имейл адрес и изискване на отговор за потвърдено присъствие; архивиране на получените технически спецификации с нанесени в тях изменения;

Указания:

Участникът следва да:

- Разгледа аспекти на обхват, сфери на влияние, вероятност и степен на въздействие на риска върху изпълнението на обществената поръчка на описаните рискове.

- Разгледа мерки за превенция/за недопускане и/или ранно предотвратяване на риска.

- Разгледа мерки за преодоляване на последиците след настъпване на риска.

Забележка:

Освен информация относно изброените от Възложителя по-горе части на Техническото предложение, участникът може по своя преценка да представи и допълнителни поясняващи предложението текстове, детайлна информация, свързани с конкретните изисквания и имащи отношение към качеството на изпълнение на поръчката в съответствие с Техническата спецификация, както и „надграждащи“ обстоятелства съгласно посочените в методиката за оценка на офертите.

5. По своя преценка участника може да проучи различни възможности за доставка на земни маси/почви със съответния обем и е приложил споразумение/ договор или друг документ за доставка на съответното количество и за разстоянието, от което ще ги доставя. За настоящата поръчка необходимото количество земни маси е 5633 куб.м.

Като участник в откритата процедура за възлагане на настоящата обществена поръчка проучихме различни възможности за осигуряване на земни маси/почви със съответния обем като изпратихме запитвания съответно до Община Берковица и Община Монтана за предоставяне на информация за наличие на регистър и/или места на свободно достъпни земни маси и/или хумус. От горе посочените институции получихме писмени отговори с уверението, че на територията на съответните общини няма регистрирани от места за осигуряване на свободно достъпни земни маси и/или хумус (Прилагам за всеки от копия на писмата). Като между временно преговаряхме с „Макстрой“ ЕООД за осигуряване на необходимото количество земни маси от депото за хумусни почви от разкривка на Кариера „Долна Вареница“ на разстояние от обекта – 14,8 км на която има

000055



дружеството е концесионер и с „Холсим България“ АД за осигуряване на необходимото количество земни маси от хумусното депо на кариера „Бели извор“ намираща се на разстояние от обекта 29 км . След което се сключи споразумение (*прилагаме заверено копие на споразумението*) между „Гарант 90-Цонев и Сие“ ООД Участник в КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ“ и „Макстрой“ ЕООД поради по-близкото разстояние до обекта което предшества по краткото изпълнение, което споразумение следва да се взема под внимание при оценката на техническото предложение на участника. За избягване възпрепятстването на изпълнението на поръчката поради настъпване на форсмажорни обстоятелства при доставката на хумус сключихме две допълнителни споразумение и договор - съответно с „Холсим България“ АД със депо за хумусни почви на разстояние от обекта на 29 км(*прилагаме заверено копие на споразумението*), и с „Кралтрейс“ ООД с депо за хумусни почви на които съгласно договора ще бъдат доставени франко обекта (*прилагаме заверено копие на договора*).

Разяснение:

Включването на горепосочената информация по т.5 в Техническото предложение на участника не е задължителен елемент и е само обект на методиката за оценка - подпоказател Обезпеченост на земни маси – ЗМ от методиката за оценка.

- II. Ние сме съгласни валидността на нашето предложение да бъде 180 (сто и осемдесет) дни, считано от крайния срок за получаване на офертата и то ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

Приложение: Техническо предложение – Приложение № 12 на електронен носител.

Подпис и печат

Дата

30/05/2016г.

Име и фамилия

Стоян Цонев

Длъжност

Представяващ

[качество на представляващия участника]

Наименование на участника

КОНСОРЦИУМ „ЕКОСТРОЙ“

