

ДОГОВОР

№ 498000019

Днес, ...14.02.2019 год., в гр. Козлодуй между:

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, със седалище и адрес на управление България област Враца, община Козлодуй, гр. Козлодуй 3320, представлявано от Наско Асенов Михов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

„ПСТ - Козлодуй” ДЗЗД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с БУЛСТАТ 177334049, със седалище и адрес на управление България област София (столица), община Столична, гр. София 1517, район р-н Подуяне, ул. Бесарабия No 114, представлявано от Камен Вълков Кичев – Представяващ дружеството, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, обединение между „ПСТ Груп” ЕАД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 831928535, със седалище и адрес на управление България, област София (столица), община Столична, гр. София 1517, район р-н Подуяне, ул. Бесарабия No 114, представлявано от Камен Вълков Кичев – Изпълнителен директор и „ПЪТСТРОЙИНЖЕНЕРИНГ” АД, гр. Враца, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106002863, със седалище и адрес на управление, България, област Враца, община Враца, гр. Враца 3000, ул. Стоян Кялъчев No 6, представлявано от Тони Петров Петров – Изпълнителен директор, от друга страна

и на основание чл. 112 от ЗОП и следващите от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-3838/20.12.2018 г. на Изпълнителен директор на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: **“Закриване и рекултивация на I етап на Дено за нерадиоактивни и битови отпадъци”** се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни **закриване и рекултивация на I етап на Дено за нерадиоактивни и битови отпадъци**, съгласно Приложение № 3 Количествено-стойностна сметка, неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1 Цената на настоящия договор е в размер на 517 246,38 лв. /Петстотин и седемнадесет хиляди двеста четиридесет и шест лева и тридесет и осем стотинки / без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за СМР съгласно Приложение № 3 Количествено-стойностна сметка за строително-монтажни работи – 470 223,98 лв. / Четиристотин и седемдесет хиляди двеста двадесет и три лева и деветдесет и осем стотинки/ без ДДС;

2.1.2. Стойност за непредвидени разходи / 10% върху стойността по т.2.1.1./ - 47 022,40 лв. /Четиридесет и седем хиляди двадесет и два лева и четиридесет стотинки/ без ДДС.

2.2. Единичните цени за изпълнение на възложените видове работи са образувани при следните ценови показатели:

2.2.1. Часова ставка 3,50 лв.

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда 90 % и върху механизацията 30%

2.2.3. Разходни норми за труд материали и механизация СЕК, УСН, индивидуални

2.2.3. Разходни норми за труд материали и механизация СЕР, УСН, индивидуални

2.2.4. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 10% доставно-складови разходи, без материалите на възложителя.

2.2.5. Печалба 6 %, начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2.6. Цени на машиносмените по видове на строителната механизация – съгласно Приложение № 6 Основни показатели на ценообразуване

2.3. Посочените в Приложение № 3 Количествено-стойностна сметка единични цени са твърди и не подлежат на промяна, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

2.4. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване в т.2.2 или на базата на показатели за изпълнение на сходни работи съгласно количествено-стойностна сметка, в случай че са указани в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно т.2.2.3. Количествата и видовете СМР се доказват по време на изпълнение на договора на база отчетни

документи, които са двустранно подписани и утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Констативен протокол за замяна на обеми дейности по договора.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. по следния начин:

2.5.1. в размер на 90% (деветдесет процента) от стойността на строително-монтажните работи поетапно, на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура.

2.5.2. в размер на 90% (деветдесет процента) от стойността на необходимите непредвидени разходи на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на Констативен протокол, Протокол за установяване на натурални видове СМР и заплащането им и оригинална фактура.

2.5.3. останалите 10 % от стойността на подписаните Протоколи за установяване на натурални видове СМР, се заплащат след окончателното изпълнение на всички дейности по договора, включително предаване на екзекутивната документация, срещу представяне на Констативен акт за установяване на стойността за приемане на строежа (Акт обр. 15).

2.5.6. Остойностяването на непредвидените разходи за СМР, които не са предвидени в КСС се извършва съгласно ценовите показатели по т.2.2.

2.5.7. Непредвидени разходи за СМР са разходите, свързани с увеличаване на заложените количества СМР и/или добавяне на нови видове и количества СМР, които не са могли да бъдат предвидени преди сключване на договора. Непредвидените работи се възлагат за изпълнение след като са предварително одобрени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и е оформен Констативен протокол, утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.5.8. При необходимост от извършване на непредвидени работи, възникнали след сключването на този договор, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отразява в заповедната книга на обекта необходимостта от изпълнението на допълнителните количества/ видове СМР.

2.6. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.7. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по банковите реквизити, посочени във фактурата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на строително-монтажните работи е 100 календарни дни, съгласно Приложение № 4 - Календарен график, считано от Протокол обр. 2 за откриване на строителна площадка.

3.2. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 – Календарен график. При възникване на необходимост от промяна на срока (за цялостно

завършване или на отделен етап) поради изпълнение на непредвидени СМР, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага актуализиран график, който след съгласуване и утвърждаване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от Договора.

3.3. Забавянето на отделни СМР, което няма да доведе до забавяне на предаването на съответния етап, не е основание за носене на отговорност от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Забавата за предаване на отделен етап не удължава срока за цялостното предаване на обекта.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

4.1.1. В 5 дневен срок след подписване на договора да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** работния проект/наличната техническа документация за изпълнение на работите.

4.1.2. Да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

4.1.3. Да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор;

4.1.4. Да извършва входящ контрол на доставките, които са задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в присъствието на унълномощено от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лице.

4.1.5. Строителен надзор (СН) по отношение на законосъобразното започване, изпълнение на строежа и приемане на работата до въвеждането му в експлоатация ще изпълнява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

4.1.6. Да освободи гаранцията за обезпечение на изпълнението на договора при условията на раздел 2 от Приложение № 1 – Общи условия на договора като за ефективно изпълнение на предмета на договора се приема подписания Конститутивен акт за установяване годността за приемане на строежа

4.1.7. Инвеститорски контрол ще упражнява „Управление „Инвестиции“, отдел „ИК“ на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

4.1.8. Технически контрол от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** ще упражнява Управление „Качество“, отдел УОС.

4.1.9. Строителен надзор ще упражнява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да замени едни обеми работа с други с констативни протоколи.

4.2.2. Да контролира изпълнението на дейностите на всеки един етап от изпълнението им.

4.2.3. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката/оборудването с изискваните документи или при липса на такива, при извършване на входящ контрол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не приема стоката или ремонта на съоръжението/оборудването в който е вложена стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.4. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на изпълнените дейности с техническите изисквания и/или Нормативната уредба, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да не приема работите и да прекрати плащанията към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, до отстраняване на несъответствията и качествено изпълнение на дейностите.

4.2.5. Предсрочно да прекрати договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще пресрочи срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и другите действащи в Република България нормативни документи, вътрешни

документи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД (инструкции, правилници и др.) и в сроковете, посочени в Приложение № 4 - Календарен график.

5.1.2. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им в съответствие с категорията на строежа съгласно Наредба №1 от 2003г. за номенклатурата на видовете строежи, обн. в Държавен вестник, бр.72/2003г.

5.1.3. Да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за реда на изпълнение на отделните видове работи, като предоставя възможност за контролирането им.

5.1.4. Да опазва от новреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта.

5.1.5. Осигуряването на материали, детайли, конструкции, както и всичко друго, необходимо за изпълнение на работите е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** транспортира оборудването до склад "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на свои разноски и риск при условие DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.

5.2.1. Да извършва входящ контрол на оборудването, които е негово задължение за доставка, в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. Документите, придружаващи доставката, се представят на български език. Съпроводителната документация се предава съгласно изискванията на т.4.4.3 на Приложение № 2 – Техническо задание № 2017.УИН.7.467.1.ТЗ.9.

5.2.2. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.

5.2.3. Да участва в оперативни съвещания, организирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на предмета на договора.

5.2.4. При завършване на всеки етап от възложената задача да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да прегледа и приеме съответния етап.

5.2.5. Да съставя необходимата документация по време на строителството, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, други приложими за дейността нормативни документи и/или вътрешни документи на АЕЦ и да я съгласува с лицата по т. 4.1.4 до т.4.1.6.

5.2.6. Да изготви и предаде в два екземпляра екзекутивната документация след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ.

5.2.7. Да изготвя съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и му предостави необходимата отчетна документация за работите в срок до 15 работни дни от окончателното изпълнение на всички дейности по договора

5.2.8. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПБЗР-ЕУ, ПБР-НУ и НТЕЕЦМ.

5.2.9. Да уведомява предварително **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на доставки, които подлежат на входящ контрол.

5.2.10. Да не влага в строително-монтажните работи оборудване и материали, които не са преминали входящ контрол (когато такъв е необходим) или такива, за които са констатирани несъответствия.

5.2.11. Да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за несъответствия, възникнали по време на изпълнение на СМР.

5.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

5.3.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.

5.3.2. Да откаже изпълнението на указания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай, че последните са в нарушение на цитираните в този договор нормативи, строителните такива или води до съществено отклонение от поръчката.

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените материали, които са предмет на негова доставка. Той носи отговорност, ако вложените материали не са с нужното качество и/или влошават качеството на извършените СМР и на обекта като цяло.

6.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** носи отговорност за качеството на доставените от него оборудване, резервни части и материали.

6.3. При доказано некачествено изпълнение на възложените работи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отстранява всички забележки за своя сметка, със свои материали и работна ръка. При невъзможност възстановява на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички направени разходи по отстраняване на забележките, извън санкциите и неустойките, които заплаща по настоящия договор.

6.4. За изпълнената работа се установяват гаранционни срокове - 5 год., считано от датата на въвеждане в експлоатация.

6.5. Рекламации относно качеството на работите **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи не по-късно от 30 дни след изтичане на предвидения гаранционен срок. Той е длъжен в този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Причините за рекламацията се отразяват в констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

6.6. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в минимално допустимия технологичен срок, съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.7. В случай на отказ от изпълнение на гаранционните задължения или при закъснение при изпълнението им от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани възникналите дефекти със свои сили и средства или с помощта на трети лица. В този случай, както и в случай, че поради технологична необходимост е наложително незабавното отстраняване на дефекта и/или последиците от него **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да възстанови всички разходи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по отстраняване на дефекта и последиците от него.

6.8. За отказ от изпълнение на задълженията по гаранционното обслужване от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се счита неявяването на негов представител за съставяне на констативен протокол от съвместен оглед и анализ на причините за възникване на дефекта или незапочване на дейностите по отстраняване на дефекта в уговорения срок.

7. НОСЕНЕ НА РИСКА

7.1. Рискът от случайно погиване на или повреждане на извършените СМР, конструкции, материали, строителна техника и др. се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

7.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи риска от погиване или повреждане на вече приети етапи, съответно СМР, ако погиването не е по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и последният не е могъл да ги предотврати.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а срокът за изпълнение на дейностите започва да тече от датата на уведомяване за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" и след даване фронт за работа за СМР.

8.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Техническо задание № 2017.УИН.7.467.1.ТЗ.9;

Приложение № 3 - Количествено-стойностни сметки

Приложение № 4 – Календарен график;

Приложение № 5 – Работна програма;

Приложение № 6 – Основни показатели на ценообразуване

8.3. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е Ардашес Хамперян – Р-л сектор „Инвеститорски контрол – АС част”, тел.: 0973/74264 и Момчил Йорданов, Р-л група „ДНПБО”, тел.: 0973/72992.

Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Веселин Радков Рашоевски, прокурист на „Пътстройинженеринг“ АД, тел.: 0882 276767.

8.4. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

9. АДРЕСИ ЗА КОРЕСПОНДЕНЦИЯ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

„ПСТ – Козлодуй” ДЗЗД
1517 София
ул. Бесарабия No 114
тел/факс: 02/9452996
БУЛСТАТ 177334049
ИН no ЗДДС BG 177334049
E-mail: pst@pst.bg

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
КАМЕН КИЧЕВ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/76027
ЕИК 106513772
ИН по ЗДДС BG 106513772
E-mail: commercial@npp.bg

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

НАСКО МИХОВ

Съгласували:

Директор "Б и К"

21.07.2019г. /Ем. Едрев/

Директор "П":

21.07.2019г. /Я. Янков/

Директор "ПТД":

30.07.2019г. /К. Русалийска/

Р-л У-ние "Правно":

30.07.2019г.

Р-л У-е "Търговско":

30.07.2019г. /Г. Димитрова/

Р-л сектор „ИК - АСЧ”:

23.07.2019г. /А. Димитрова/

Р-л група „ДНПБО”:

23.07.2019г. /М. Йорданов/

Гл. юрисконсулт:

23.07.2019г. /Е. Арсенова/

Н-к отдел "ОП":

23.07.2019г. /С. Брешкова/

Изготвил:

23.07.2019г. /Ем. Попова/

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1.	РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР	2
2.	ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	2
3.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА	2
4.	ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ	3
5.	ОБЕДИНЕНИЯ.....	3
6.	ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ	3
7.	ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА	4
8.	ЛИЧНИ ДАННИ.....	4
9.	УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	5
10.	ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА.	6
11.	ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	6
12.	БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.....	7
13.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	9
14.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	9
15.	ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ	10
16.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	10
17.	НЕУСТОЙКИ	10
18.	ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА	11
19.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА	11
20.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ	11
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	12
22.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	12
23.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ	12
24.	ЕЗИК НА ДОГОВОРА	12

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.

1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.

1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.

1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

1.5. При изпълнението на договорите за обществени поръчки **ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ** и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно приложение № 10 към чл. 115 на Закона за обществените поръчки.

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума, неотменима, безусловно платима банкова гаранция или застраховка със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, както следва:

2.3.1. При банкова гаранция за изпълнение на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя гаранцията с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.3.2. При парична гаранция за изпълнение на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.3.3. При застраховка, която обезпечава изпълнението на договора чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя застрахователната полица с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.4. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заверено копие на договора в 3-дневен срок от подписването му, заедно с доказателства, че подизпълнителят отговаря на критериите за подбор и за него не са налице основания за отстраняване.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.

4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и сназване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.

4.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.

4.7. Всички условия за изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила и за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.8. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.10. В случаите, когато част от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща вознаграждение за тази част на подизпълнителя.

4.11. Разплащанията по т. 4.10 се осъществяват въз основа на искане, отнравено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 15-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащането, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

4.12. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнението на договора се допуска само по изключение, в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.

5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.

6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за внесения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се предават във вида, в който са налични.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен и електронен носител.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора, за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и резултатите от извършената работа, за времето на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

8. ЛИЧНИ ДАННИ

8.1. Страните се задължават да спазват приложимото законодателство в областта на личните данни и Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**, в качеството им администратори на лични данни.

8.2. За целите на настоящия раздел под обработване на лични данни се разбира всяка операция или съвкупност от операции, извършвана с лични данни или набор от лични данни чрез автоматични или други средства като събиране, записване, организиране, структуриране, съхранение, адаптиране или промяна, извличане, консултиране, употреба, разкриване чрез предаване, разпространяване или друг начин, по който данните стават достъпни, подреждане или комбинирание, ограничаване, изтриване или унищожаване.

8.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор.

8.4. В случай че при изпълнение на договора възникне необходимост от предаване на получени лични данни в трета държава или международна организация, съответната страна /получател на данните/ като администратор на лични данни се задължава да уведоми другата страна, освен ако такова предаване на данни е необходимо съгласно действащото законодателство на Европейския съюз, като във всички случаи се задължава да предприеме необходимите и достатъчни мерки за запазване на конфиденциалността на данните. В случаите по предходното изречение, получаващата страна предоставя на другата страна достатъчно доказателства, удостоверяващи че предоставянето на данните от обработващото ги лице става съгласно предварително документирано нареждане на администратора – изпълнител.

8.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме всички необходими мерки, гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност. В случаите, когато за целите на изпълнението на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни, последният следва да предприеме всички необходими мерки, гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни, са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност.

8.6. Страните се задължават да предприемат всички необходими мерки за гарантиране сигурността на обработваното и предоставените лични данни, чрез прилагането на подходящи технически и организационни мерки за защита съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**.

8.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** цялата информация, необходима да докаже, че е изпълнил поетите по-горе задължения и да съдейства при осъществяване на одити от страна на компетентни органи.

8.8. Страните - администратори на лични данни, се задължават да зачитат и удовлетворят правата на субектите на личните данни съгласно Регламент (ЕС) 2016/679, включително правото да искат коригиране, изтриване, ограничаване обработването на лични данни, правото на узнаване на източниците на данни, когато същите не са предоставени от субектите на личните данни, както и правото на получаване на копие от личните данни в достъпен електронен формат.

9. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

9.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система за управление на качеството с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

9.2. При изискване в Техническата спецификация/Техническото задание за представяне на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в срока определен в Техническата спецификация/Техническото задание.

9.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изискани при

необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

9.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички настъпили структурни промени или промени в документацията на Системата за управление на Външната организация, свързани с изпълняваните дейности по договора.

9.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се управляват по реда за контрол на несъответствията, определен в Техническата спецификация/Техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

9.6. Програмите за осигуряване на качеството (Плановете по качеството) и Плановете за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

10. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

10.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно "Инструкция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № УС.ФЗ.ИН 015.

10.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.

10.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

10.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

10.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

10.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

11. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

11.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БИК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.

11.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БИК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

11.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

11.4. Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

11.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

11.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в контролираната зона (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИРЗ.01;
- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

11.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за изпълнение на дейността по договора.

11.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

11.9. При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване на цялостната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица, работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

11.10. За работа в КЗ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

11.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгласно чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

10.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в качеството си на експлоатиращ ядрена инсталация е отговорен за ядрена вреда, в съответствие с член II от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

10.13. Отговорността за ядрена вреда на експлоатиращия ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

12. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

12.1. От гледна точка на техническата безопасност, персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

- „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и на топлоненосни мрежи и хидротехнически съоръжения”;
- „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и на електрически мрежи”.

12.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

12.3. За договори, към изпълнението на които са поставени изисквания за подписване на Протокол за оценка на риска и/или споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, приложения №3 и №3-1 на инструкция № ДБК.КД.ИН.028, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция БИК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД тези документи след подписването на договора.

12.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

12.5. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

12.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

12.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, по "Въведение в АЕЦ" и "Радиационна защита" в УТИЦ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

12.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

12.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.

12.10. Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа приемат всяко работно място от донускащия, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

12.11. Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

12.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

12.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълнява приemenите разпореждания на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата за безопасна работа.

12.14. В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор "Техническа безопасност" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

12.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действащите в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна безопасност и аварийна готовност.

12.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва законовите изисквания за онаяване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

12.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по безопасност на труда.

12.18. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

12.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

12.20. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

13.1. При изпълнение на огнени работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняващ дейности по договор с "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- "Правила за пожарна безопасност на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ДОД.ПБ.ПБ.307;

13.2. При изпълнение на огнени работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огнени работи.

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за опазване на околната среда и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни задълженията си по чл. 14 от Закона за управление на отпадъците и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително, но не ограничени до Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, Наредба за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми, Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки.

14.3. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не заплаща продуктова такса по чл. 59 от Закона за управление на отпадъците той се задължава без заплащане от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да приеме обратно излезлите от употреба лампи (ИУЛ), негодните за употреба портативни акумулаторни батерии (ПАБ), излезлите от употреба гуми (ИУГ), отпадъчните опаковки от доставените материали и да организира тяхното последващо безопасно третиране.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съгласува план за организиране на дейността по събиране и извозване на ИУЛ, ПАБ, ИУГ, отпадъчни опаковки, в съответствие с действащите разпоредби за третиране и транспортиране на съответните продукти. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** счете, че планът предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не отговаря на нормативните изисквания и има забележки по него, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе предвид забележките на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.5. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

14.7. При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и за своя сметка да предприеме

необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

15. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

15.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

15.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

15.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

15.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

15.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят копия на документите.

15.6. При необходимост **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да извърши одит по качеството и на подизпълнителите, участващи в изпълнението на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и подизпълнителите се задължават да оказват максимално съдействие и да предоставят достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

16. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

16.1. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета договора, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

17. НЕУСТОЙКИ

17.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното изпълнение за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

17.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

17.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.17.1. и 17.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

17.4. За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

17.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 12 и 13 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено “Контрол на производствената дейност” или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

17.6. При три или повече нарушения по т. 17.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

18. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

18.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен протокол.

18.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна.

18.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 19 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

18.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.

18.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на непредвидени обстоятелства, не е в състояние да изпълни своите задължения. В тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** действително изпълнените и приети дейности по договора, без да дължи обезщетение за претърпени вреди и /или пропуснати ползи.

18.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска занлащане на неустойка по т.17.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора новече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

19. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

19.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или ненредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което препятства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от компетентните органи на държавата, в която е възникнало събитието, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

19.2. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира и срокът на договора се удължава с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

19.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска договорът да бъде прекратен.

20. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

20.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

20.2. В случай на спор между страните при тълкуването на настоящия договор, трябва да се спазва следния ред на приоритет на документите:

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена.

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

21.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

21.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

22. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

22.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

23. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

23.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица чрез референта по договора. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

23.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.

23.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

23.4. Между страните се допуска неформална комуникация по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.

23.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

23.6. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

23.7. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

24. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

24.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

24.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

„ПСТ – Козлодуй” ДЗЗД
1517 София
ул. ул.БЕСАРАБИЯ No 114
тел/факс: 02/9452996
БУЛСТАТ 177334049
ИН no ЗДДС BG 177334049
E-mail: pst@pst.bg

ИЗПЪЛНИТЕЛ
КАМЕН КИЧЕВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
ЕИК 106513772
ИН по ЗДДС BG 106513772
E-mail: commercial@ppp.bg

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
НАСКО МЕТРОВ





“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: ОСО

Система:

Подразделение: Отдел УОС

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

Цанко Бачийски

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР БИК:

..... Емилиян Едрев

ДИРЕКТОР П:

..... Янчо Янков

ДИРЕКТОР РИМ:

..... Найден Найденов

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 005.304 2.104 / 73.4

за строителство

ТЕМА: “Закриване и рекултивация на I етап на Дело за нерадиоактивни и битови отпадъци”

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Предмет на дейността

Предмет на дейността е изпълнение на проект “Закриване и рекултивация на I Етап на ДНБПО”, изготвен от “Геоконструкт” ООД.

Рекултивацията на депото има за цел да преустанови неблагоприятното въздействие върху околната среда от натрупаните отпадъци след приключване на експлоатацията му.

С предвидените рекултивационни мероприятия се цели осигуряване на защита срещу разпространение на вредни емисии, образуване на инфилтрат и подобряване ландшафта на района.

2.Обем на извършваните строително-монтажни работи

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи с включено оборудване и материали, съгласно Работен проект на тема: “Закриване и рекултивация на I етап на ДНБПО” по следните части:

- 2.1.1. Работен проект – част “Обща обяснителна записка”, редакция 1;
- 2.1.2. Работен проект – част “Техническа и биологична рекултивация”, редакция 1;
- 2.1.3. Работен проект – част “Технологична”, редакция 1;
- 2.1.4. Работен проект – част “Контрол и мониторинг”, редакция 1;
- 2.1.5. Работен проект – част ПУСО, редакция 1;
- 2.1.6. Работен проект – част “Пожарна безопасност”, редакция 1;
- 2.1.7. Работен проект – част “План за безопасност и здраве”, редакция 1;
- 2.1.8. Работен проект – част “Проектно-сметна документация”, редакция 1;

2.2. Проектът е на разположение на кандидатите всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа в сградата на Управление “Ивестии”, стая 109.

3.Организация на работата

3.1. Инвеститор

3.1.1. Инвеститорски контрол по отношение на приемане, контрол и координация на работата, от страна на Възложителя ще упражнява Управление “Ивестии”, отдел ИК.

3.1.2. Строителен надзор по отношение на изпълнение, приемане и отчет на работата, ще се упражнява от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

3.1.3. Контрол по изпълнение на услугата от страна на Възложителя, ще се изпълнява от Управление „Качество”, Отдел УОС.

3.2. План за изпълнение на строително-монтажни работи

3.2.1. Начална дата на започване изпълнението на договорените СМР, е съгласно Протокол -образец 2 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Ориентировъчният срок за изпълнение е 100 /сто/ календарни дни.

3.2.2. Изпълнителят на проекта да изготви план-график за изпълнение на дейността, който трябва да включва отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им. Планът се представя за преглед и съгласуване от страна на АЕЦ “Козлодуй” преди започване на работа.

3.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

3.3.1. Възложителят осигурява достъп и работа на персонала на Изпълнителя, съгласно “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028.

3.3.2. Възложителят предоставя работния проект, необходим на Изпълнителя за изпълнение на предвидените дейности.

3.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя.

3.4.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал, притежаващ необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно т.5.5. от техническото задание.

3.4.2. Да съставя и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.

3.4.3. Да предоставя декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларации/сертификати за произход на материалите и оборудването, които ще се използват.

3.5. Нормативно-технически документи

При извършване на дейностите по изпълнение на проекта Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Закон за устройство на територията (обн. ДВ, бр. 35 от 15.05.2015 г., в сила от 15.05.2015 г.).

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, (бр. 79 от 13.10.2015 г., в сила от 1.11.2015 г.);

- Закон за управление на отпадъците, (бр. 13 от 7.02.2017 г.);

- Закон за опазване на околната среда, (изм. и доп., бр. 12 от 3.02.2017 г.);

- Закон за техническите изисквания към продуктите (обн. ДВ, бр. 14 от 20.02.2015 г.).

- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (бр. 90 от 15.11.2016 г.);

- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (бр. 65 от 19.08.2016 г., в сила от 19.08.2016 г.);

- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (попр., бр. 105 от 19.12.2014 г.);

- Наредба № 26 от 02.10.1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт (обн. ДВ, изм. и доп., бр. 30 от 22.03.2002 г.).

- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване (обн. ДВ, бр. 24 от 12.03.2013 г.).

- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, (приета с ПМС 277 от 5.11.2012 г., обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г.).

- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, (в сила от 22.01.2014 г.);

- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически

и топлофикационни централи и по електрически мрежи, (в сила от 22.01.2014 г.);

- Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ЛПИПСМР/;
- Техническите изисквания на Работния проект;

3.6. Критерии за приемане на работата

3.6.1. Предвидените за доставка материали и консумативи, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, преминават общ входящ контрол, съгласно “Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, ДОД.КД.ИК.112.

3.6.2. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 2 (два) екземпляра на заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.

3.6.3. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ЛПИПСМР/ и Плана за контрол на качеството.

3.6.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта.

3.6.5. Предадена отчетна документация, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

3.6.6. Предадена ексекутивна документация.

3.6.7. Оформен Акт обр. 15, съгласно “Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството”.

4. Документация

4.1. Документи, представени от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД:

- Работен проект – съгласно т. 2.1;
- Примерен План за контрол на качеството.
- След подписване на Протокола за откриване на строителна площадка лицето, упражняващо строителен надзор да представи заповедна книга, заверена в регионалната дирекция за национален строителен контрол, съгласно Приложение №4 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

4.2. Документи, представени от Изпълнителя за изпълнение на дейностите:

- документи, необходими за допускане до работа, съгласно, “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028;
- план-график за изпълнение на дейността, включващ отделните етапи, дейности и сроковете за изпълнението им, съгласуван с “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на проекта.

4.3. Предаване на ексекутиви и Заповедна книга

По време на изпълнение монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат несъществени изменения в първоначалния проект. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат "екзекутив", маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 3 (три) екземпляра на хартия и на 1 (един) оптичен носител, записани в pdf формат с подписи на участниците в строителния процес.

Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на несъществено проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране от Възложителя заедно с останалите отчетни документи.

4.4. Отчетни документи

4.4.1. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

4.4.2. Декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларация/сертификати за произход на материалите и оборудването, използвано от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта, изискващи се от съответните наредби за съществени изисквания.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

5. Осигуряване на качеството

5.1. План за контрол на качеството (ПКК)

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по техническото задание с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Планът за контрол на качеството се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

5.2 Изисквания към качеството на изпълняваните СМР и вложени материали

Документите, които трябва да представи Изпълнителя като доказателство за качеството на извършената работа, са както следва:

5.2.1. Декларации/сертификати за съответствие и декларации/сертификати за произход

на оборудването, материалите и консумативите вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта, изискващи се от приложимите наредби за съществени изисквания.

5.3. Обучение на персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

Не се изисква обучение на персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

5.4. Управление на несъответствията

При констатиране на несъответствия Изпълнителят да уведоми своевременно Възложителя за предприетите мерки.

5.5. Квалификация на персонала на изпълнителя

5.5.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал с необходимата квалификация, както следва:

- персонал, притежаващ 4 (5) квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" и 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопрепосни мрежи и хидротехнически съоръжения";

5.5.2. Изпълнителят трябва да представи:

- списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-БУ и ПБР-НУ.

5.6. Необходими лицензи и разрешения

5.6.1. Изпълнителят на строително-монтажните работи трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строители за строежи IV група, II категория.

5.7. Изисквания за опит на изпълнителя

Изпълнителят трябва да притежава опит в изпълнението на рекултивационни мероприятия и да представи като доказателство списък на строителство, идентично или сходно, придружен от удостоверения за добро изпълнение.

5.8. Гаранционни условия

При изпълнение на строително-монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малко от 5 години, съгласно изискванията на чл.20, ал.4, т.6 от Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

6. Контрол от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

6.1. „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката.

6.2. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

7.1. В случай, че ще бъдат използвани подизпълнители, същите трябва да отговарят на условията, определени за Изпълнителя в това задание.

7.2. Изпълнителят носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителите и назначава отговорното лице за контрол.

Р-л управление И: ...
.....2017 г.



Обект: "Закриване и рекултивация на I етап на Депо за нерадиоактивни и битови отпадъци" - т. 7.467.1 от ИП

Част: Технологична

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№ по ред	Видове работи	Ед. мярка	Количество	Ед.цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
	ПОДГОТВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ				
1	Почистване на терена от храсти, тревна растителност и др., вкл. натоварване и транспорт до 3,0 km	m ²	300,00		
	<u>Подобряване на пътя за достъп до депо - L=50 m'</u>				
3	Подравняване земен път	m ²	200,00		
4	Уплътняване на пътя	m ²	200,00		
5	Изкоп на земни маси за оформяне на площадка	m ³	105,00		
6	Натоварване и транспорт до депо на 1.00 km за временно съхранение на издетите земни маси (Kp=1,30)	m ³	105,00		
7	Изпълнение на обратна засипка на изкоп	m ³	105,00		
8	Доставка и полагане на скална фракция 50/100 за оформяне на площадките, d=0,35	m ³	40,00		
	ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА				
9	Изкоп/прибутване на твърди битови и нерадиоактивни промишлени отпадъци при 1 ут. условие	m ³	940,00		
10	Тънък изкоп до 0.5 м за подравняване на насипани отпадъци	m ³	290,00		
11	Разриване с булдозер или засипване на изкоп с пробег до 100 м при нормални условия	m ³	1250,00		
12	Уплътняване на земни маси с компактор на пластове до 25 см и пробег до 100 м двукратно, при нормални условия	m ²	9200,00		
13	Доставка на земни маси за запръстяване и тампониращ пласт до 1 км	m ³	900,00		
14	Разриване с булдозер или засипване на изкоп с пробег до 100 м при нормални условия	m ²	4600,00		
15	Уплътняване на земни маси с валяк с пробег до 100 м двукратно	m ³	9200,00		

1	2	3	4	5	6
16	Подравняване на откоси и табан за оформяне профил на тяло на депо - ръчно	100 m ²	4,70		
17	Ръчен изкоп на чисти земни маси за оформяне площадки за габиони и легло за полагане на геоклетки по откосите при дренажни изтичала	m ³	220,00		
СИСТЕМА АТМ. ВОДИ					
18	Доставка и полагане на чакъл за дренаж и геоклетки с едрина 3-8см	m ³	100,00		
19	Доставка и полагане на едър пясък за дренаж	m ³	60,00		
20	Доставка и монтаж на стоманобетонени трапецовидни корита 200/50/50 на подложен бетон за отводнителен канал включително уплътняване на фуги	бр.	26,00		
21	Доставка и полагане на дренажни тръби HDPE DN200,SN4, перфорирани в полупериметър (вкл. аксесоари към тях)	m'	210,00		
22	Доставка и монтаж на тройник 200/200/160	бр.	7,00		
23	Доставка и полагане на дренажни изтичала HDPE DN200, L=2,0 м	бр.	7,00		
24	Доставка и полагане на геотекстил, нетъкан, MIN 200 gr/m ² за обвиване на дренаж	m ²	730,00		
25	Доставка и полагане на геоклетки (h=5cm) - съгласно детайл и спецификация	m ²	100,00		
26	Доставка и полагане на Г-образни фиксиращи анкери, N12, L=1,2м	бр.	60,00		
27	Доставка и полагане на филц за запълване на геоклетки	m ³	5,80		
ГОРЕН ИЗОЛАЦИОНЕН ЕКРАН					
28	Доставка и полагане на геоглинен екран (вкл. бентонитов прах за фуги)	m ²	5050,00		
29	Доставка и полагане на дренажен геокмпозит, двустранно, каширан за атмосферни води	m ²	4700,00		
30	Доставка и полагане на геоклетки (h=5cm) - вкл всички съпътстващи дейности	m ²	9500,00		
31	Доставка и полагане на чисти земни маси за запълване на геоклетки, до 1 км	m ³	470,00		
32	Доставка и полагане на геомембрана с дебелина 2 мм	m ²	5150,00		

1	2	3	4	5	6
33	Доставка и полагане на дренажен геокмпозит, едностранно каширан, за газов дренаж	m ²	4900,00		
34	Доставка и полагане на глинести почви за подхумусен пласт от площадка до 1 км (K=1,21)	m ³	4000,00		
35	Засипване и разриване с булдозер на пластове до 25 см, с пробег до 50 м при нормални условия	m ³	4000,00		
36	Доставка и полагане на материали за хумусен пласт от площадка до 1 км (K=1,12)	m ³	1800,00		
37	Прибутване и разстилане с булдозер на хумусен пласт	m ³	1800,00		
38	Доставка от площадка до 1 км и ръчно полагане (засипване) за хумусен джоб в габиони и над дренаж	m ³	120,00		
39	Котраж за греда за фиксиране на горен изолационен екран	m ²	70,00		
40	Доставка и полагане на бетон C12/15 за греда	m ³	6,00		
41	Доставка и полагане на тръба Ø 20 за привързване на геоклетъчна система	m'	110,00		
ИЗГРАЖДАНЕ НА ГАБИОННА КОНСТРУКЦИЯ					
42	Доставка и ръчен монтаж на габионни кошове - тип А - 1x1x1 м'	бр	275,00		
43	Доставка и ръчен монтаж на габионни кошове - тип В - 1x1x0,5	бр	55,00		
44	Доставка и полагане на геотекстил 200 gr/m ²	m ²	800,00		
45	Доставка и ръчно полагане на трошен камък подбрана зърнометрия 80/250 за запълване на габиони, вкл. всички свързани с това дейности	m ³	310,00		
46	Доставка и полагане на геосинтетична рогозка с кокосови нишки за почвен джоб	m ²	300,00		
ИЗГРАЖДАНЕ НА ГАЗОВА СИСТЕМА					
47	Доставка и монтаж на стоманобетонени пръстени Ø1000 h=1м	бр	2,00		
48	Доставка и полагане на едър чакъл 6-8	m ³	4,00		
49	Доставка и полагане (вкл. уплътняване K>97%) на глина	m ³	5,00		
50	Ревизия на съществуващ газов кладенец за етап I и свързване с дренажен геокмпозит	бр	1,00		

1	2	3	4	5	6
	МОНИТОРИНГ				
	Изграждане на репери - топография на депо				
51	Ръчен изкоп в з. п. с повишена трудност и ниво на точност	м ³	5,00		
52	Доставка и полагане на бетон С 12/15	м ³	5,50		
53	Доставка и замонолитване в стоманобетонова стена на ст.№20 l=1.50м	бр	8,00		
54	Доставка и монтаж на ПВЦ тръба Ø110, L=1,0 м	бр	12,00		
55	Доставка и монтаж на геодезически болтове	бр	23,00		
	БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ				
56	Доставка и полагане на добре утнил оборски тор - 1т/дка	т	5,00		
57	Ръчно подравняване и разнасяне с гребло	дка	4,70		
58	Валиране рекултивиран терен с ръчен валяк	дка	4,70		
59	Засяване на тревни смеси (34 кг/дка) съгласно спесификацията към проекта	кг	160,00		
60	Зариване тревни смеси с гребло (ръчно)	дка	4,70		
61	Притъпяване след засяване	дка	4,70		
	Доставка и засаждане на фиданки за храстов пояс				
62	Градински жасмин (philadelphus coronarius)	бр.	120,00		
63	Спирея ванхутей (Spiraea Vanhouttei)	бр.	100,00		
64	Форзиция интермедиа (Forsythia intermedia)	бр.	90,00		
65	Декоративна дюля (Cydonia japonica)	бр.	90,00		
				Общо:	
				Непредвидени разходи 10%:	
				Стойност:	

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или сквивалентно/.

Изготвил:

/Експерт ИК АСЧ, В. Димитров/

, Съгласувал:

/Р-л с-р ИК-АСЧ, Р. Драганов /

Обект: "Закриване и рекултивация на I етап на Депо за нерадиоактивни и битови отпадъци" - т. 7.467.1 от ИП

Част: Технологична

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№ по ред	Видове работи	Ед. мярка	Количество	Ед.цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
	ПОДГОТВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ				
1	Почистване на терена от храсти, тревна растителност и др., вкл. натоварване и транспорт до 3,0 km	m ²	300,00	1,18	354,00
	<u>Подобряване на пътя за достъп до депо - L=50 m'</u>				
3	Подравняване земен път	m ²	200,00	0,30	60,00
4	Уплътняване на пътя	m ²	200,00	0,66	132,00
5	Изкоп на земни маси за оформяне на площадка	m ³	105,00	4,85	509,25
6	Натоварване и транспорт до депо на 1.00 km за временно съхранение на иззетите земни маси (Kp=1,30)	m ³	105,00	0,43	45,15
7	Изпълнение на обратна засипка на изкоп	m ³	105,00	4,66	489,30
8	Доставка и полагане на скална фракция 50/100 за оформяне на площадките, d=0,35	m ³	40,00	35,66	1 426,40
	ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА				
9	Изкоп/прибутване на твърди битови и нерадиоактивни промишлени отпадъци при I ут. условие	m ³	940,00	2,86	2 688,40
10	Тънък изкоп до 0.5 м за подравняване на насипани отпадъци	m ³	290,00	2,26	655,40
11	Разриване с булдозер или засипване на изкоп с пробег до 100 м при нормални условия	m ³	1250,00	3,86	4 825,00
12	Уплътняване на земни маси с компактор на пластове до 25 см и пробег до 100 м двукратно, при нормални условия	m ²	9200,00	0,66	6 072,00
13	Доставка на земни маси за запръстяване и тампониращ пласт до 1 км	m ³	900,00	4,66	4 194,00
14	Разриване с булдозер или засипване на изкоп с пробег до 100 м при нормални условия	m ²	4600,00	0,77	3 542,00
15	Уплътняване на земни маси с валик с пробег до 100 м двукратно	m ³	9200,00	0,66	6 072,00
16	Подравняване на откоси и табан за оформяне профил на тяло на депо - ръчно		4,70	143,34	673,70



1	2	3	4	5	6
17	Ръчен изкоп на чисти земни маси за оформяне площадки за габиони и легло за полагане на геоклетки по откосите при дренажни изтичала	m ³	220,00	19,90	4 378,00
СИСТЕМА АТМ. ВОДИ					
18	Доставка и полагане на чакъл за дренаж и геоклетки с едрина 3-8см	m ³	100,00	31,99	3 199,00
19	Доставка и полагане на едър пясък за дренаж	m ³	60,00	30,78	1 846,80
20	Доставка и монтаж на стоманобетонени трапецовидни корита 200/50/50 на подложен бетон за отводнителен канал включително уплътняване на фуги	бр.	26,00	226,60	5 891,60
21	Доставка и полагане на дренажни тръби HDPE DN200, SN4, перфорирани в полупериметър (вкл. аксесоари към тях)	m'	210,00	14,55	3 055,50
22	Доставка и монтаж на тройник 200/200/160	бр.	7,00	21,82	152,74
23	Доставка и полагане на дренажни изтичала HDPE DN200, L=2,0 м	бр.	7,00	31,09	217,63
24	Доставка и полагане на геотекстил, нетъкан, MIN 200 gr/m2 за обвиване на дренаж	m ²	730,00	1,97	1 438,10
25	Доставка и полагане на геоклетки (h=5cm) - съгласно детайл и спецификация	m ²	100,00	7,45	745,00
26	Доставка и полагане на Г-образни фиксиращи анкери, N12, L=1,2м	бр.	60,00	3,66	219,60
27	Доставка и полагане на филц за запълване на геоклетки	m ³	5,80	30,78	178,52
ГОРЕН ИЗОЛАЦИОНЕН ЕКРАН					0,00
28	Доставка и полагане на геоглинен екран (вкл. бентонитов прах за фуги)	m ²	5050,00	7,94	40 097,00
29	Доставка и полагане на дренажен геокмпозит, двустранно, каширан за атмосферни води	m ²	4700,00	8,01	37 647,00
30	Доставка и полагане на геоклетки (h=5cm) - вкл всички съпътстващи дейности	m ²	9500,00	15,72	149 340,00
31	Доставка и полагане на чисти земни маси за запълване на геоклетки, до 1 км	m ³	470,00	4,66	2 190,20
32	Доставка и полагане на геомембрана с дебелина 2 мм	m ²	5150,00	11,40	58 710,00
33	Доставка и полагане на дренажен геокмпозит, едностранно каширан, за газов дренаж	m ²	4900,00	7,07	34 643,00
34	Доставка и полагане на глинести почви за подхумусен пласт от площадка до 1 км (K=1,21)	m ³	4000,00	3,49	13 960,00
35	Засипване и разриване с булдозер на пластове до 25 см, с пробег до 50 м при нормални условия		4000,00	3,86	15 440,00

1	2	3	4	5	6
36	Доставка и полагане на материали за хумусен пласт от площадка до 1 км (K=1,12)	m ³	1800,00	8,76	15 768,00
37	Прибутване и разстилане с булдозер на хумусен пласт	m ³	1800,00	3,86	6 948,00
38	Доставка от площадка до 1 км и ръчно полагане (засипване) за хумусен джоб в габиони и над дренаж	m ³	120,00	8,53	1 023,60
39	Кофраж за греда за фиксиране на горен изолационен екран	m ²	70,00	15,27	1 068,90
40	Доставка и полагане на бетон C12/15 за греда	m ³	6,00	109,45	656,70
41	Доставка и полагане на тръба Ø 20 за привързване на геоклетъчна система	m'	110,00	2,96	325,60
ИЗГРАЖДАНЕ НА ГАБИОННА КОНСТРУКЦИЯ					
42	Доставка и ръчен монтаж на габионни кошове - тип А - 1x1x1 m'	бр	275,00	51,67	14 209,25
43	Доставка и ръчен монтаж на габионни кошове - тип В - 1x1x0,5	бр	55,00	34,38	1 890,90
44	Доставка и полагане на геотекстил 200 gr/m2	m ²	800,00	1,97	1 576,00
45	Доставка и ръчно полагане на трошен камък подбрана зърнометрия 80/250 за запълване на габиони, вкл. всички свързани с това дейности	m ³	310,00	32,35	10 028,50
46	Доставка и полагане на геосинтетична рогозка с кокосови нишки за почвен джоб	m ²	300,00	8,76	2 628,00
ИЗГРАЖДАНЕ НА ГАЗОВА СИСТЕМА					
47	Доставка и монтаж на стоманобетонови пръстени Ø1000 h=1m	бр	2,00	238,13	476,26
48	Доставка и полагане на едър чакъл 6-8	m ³	4,00	31,99	127,96
49	Доставка и полагане (вкл. уплътняване K>97%) на глина	m ³	5,00	8,47	42,35
50	Ревизия на съществуващ газов кладенец за етап 1 и свързване с дренажен геокмпозит	бр	1,00	62,66	62,66
МОНИТОРИНГ					
Изграждане на репера - топография на депото					
51	Ръчен изкоп в з. п. с повишена трудност и ниво на точност	m ³	5,00	30,00	150,00
52	Доставка и полагане на бетон C 12/15	m ³	5,50	109,45	601,98
53	Доставка и замонолитване в стоманобетонова стена на ст.№20 l=1.50m	бр	8,00	13,56	108,48
54	Доставка и монтаж на ПВЦ тръба Ø110, L=1,0 м	бр	12,00	8,66	103,92
55	Доставка и монтаж на геодезически болтове	бр	23,00	15,46	355,58
БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ					



1	2	3	4	5	6
56	Доставка и полагане на добре угнил оборски тор - 1т/дка	т	5,00	35,33	176,65
57	Ръчно подравняване и разнасяне с гребло	дка	4,70	102,41	481,33
58	Валиране реколтивирани терен с ръчен валак	дка	4,70	125,09	587,92
59	Засяване на тревни смеси (34 кг/дка) съгласно спесификацията към проекта	кг	160,00	10,43	1 668,80
60	Зариване тревни смеси с гребло (ръчно)	дка	4,70	102,41	481,33
61	Притъпкване след засяване	дка	4,70	125,09	587,92
	Доставка и засаждане на фиданки за храстов пояс				
62	Градински жасмин (philadelphus coronarius)	бр.	120,00	8,59	1 030,80
63	Спирея ванхутей (Spiraea Vanhouttei)	бр.	100,00	6,84	684,00
64	Форзиция интермедиа (Forsythia intermedia)	бр.	90,00	6,26	563,40
65	Декоративна дюля (Cydonia japonica)	бр.	90,00	8,01	720,90
				Общо:	470 223,98
				Непредвидени разходи 10%:	47 022,40
				Стойност:	517 246,38

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

2. За всички позиции, за които няма посиграни търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

20.09.2017г.

Участник: „ПСТ КОЗЛОДУЙ ДЗД“

Упълномощен представител:

/Божидар Георгиев/

**II.2. ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА
ИЗПЪЛНЕНИЕ
НА
ПОРЪЧКАТА**

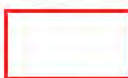
**“ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ
НА I ЕТАП
НА ДЕПО ЗА НЕРАДИОАКТИВНИ И
БИТОВИ ОТПАДЪЦИ”,**

**В СЪОТВЕТСТВИЕ С ТЕХНИЧЕСКИТЕ
СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯТА НА
ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**



**РАБОТНА ПРОГРАМА
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ
НА ПОРЪЧКАТА**

**“ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА I
ЕТАП НА ДЕПО ЗА НЕРАДИОАКТИВНИ И
БИТОВИ ОТПАДЪЦИ”, В СЪОТВЕТСТВИЕ С
ТЕХНИЧЕСКИТЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И
ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.**



**РАБОТНА ПРОГРАМА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА
“ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА I ЕТАП НА ДЕПО ЗА
НЕРАДИОАКТИВНИ И БИТОВИ ОТПАДЪЦИ”,
В СЪОТВЕТСТВИЕ С ТЕХНИЧЕСКИТЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И
ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.**

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА НА ДЕЙНОСТИТЕ (ОБЕМ, ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ, ОБЕЗПЕЧЕНОСТ И КОНТРОЛ).

1.1. Обем и вид на предвидените за извършване строително-монтажни работи.

1.2. Организационен план и технологична последователност на дейностите за изпълнение.

1.3. Технология на изпълнение на основните дейности.

1.4. Обезпеченост и контрол.

2. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ВЪВ ВРЕМЕТО НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ И ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ.

3. ОТГОВОРНОСТИ И ПРАВОМОЩИЯ ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДЕЙНОСТИТЕ.

4. НАЧИНИ И МЕТОДИ НА КОНТРОЛ НА ЦЕЛИЯ ПРОЦЕС.

5. БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.

6. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.

7. МЕТОДИ НА ОТЧЕТНОСТ НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ДЕЙНОСТИ.

8. ОСНОВНИ МЕРКИ ЗА ПОЕМАНЕ НА РИСКА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА И НАЧИНИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ЕВЕНТУАЛНИ ПРЕЧКИ И ТРУДНОСТИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО.

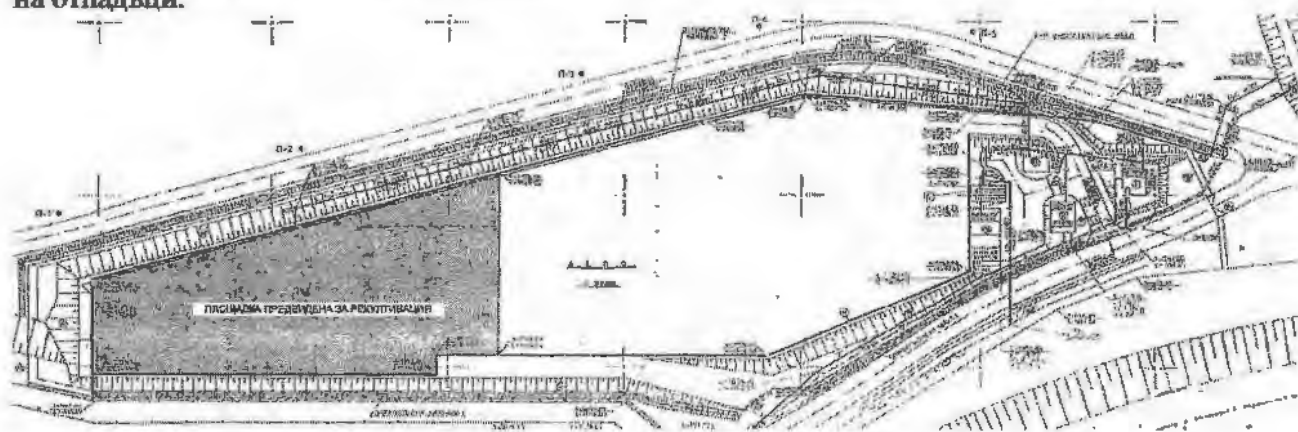
9. ГАРАНЦИИ ЗА УСПЕШНО И КАЧЕСТВЕНО РЕАЛИЗИРАНЕ НА ПОРЪЧКАТА.

1. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА НА ДЕЙНОСТИТЕ (ОБЕМ, ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ, ОБЕЗПЕЧЕНОСТ И КОНТРОЛ).

Настоящата обществена поръчка е с предмет: *„Закриване и рекултивация на I етап на Депо за нерадиоактивни и битови отпадъци“*.

Действащото депо на АЕЦ „Козлодуй“ за неопасни битови и производствени отпадъци се намира в границите на площадката на централата. Теренът на площадката е равнинен с много слаб паклон па север-северозиток. Непосредствено от северната страна на площадката минава обходния път за пристанището на АЕЦ „Козлодуй“. Депото е в експлоатация от 1997 г., като площадката му е разделена на две клетки обособени, като отделни етапи – Етап I и Етап II.

Проектното решение обхваща закриване на Етап I, поради изчерпване капацитета на клетка 1, съгласно чл. 43, ал. 2 от Наредба №6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.



След преустановяването на експлоатацията на клетката е предвидено да се изпълнят необходимите дейности по техническа и биологическа рекултивация на засегнатите площи от насипване на промишлени и ТБО.

Съгласно Наредба №26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт, след изпълнение на горен изолиращ екран следва да се изпълни и хумусен пласт с дебелина според предназначението на рекултивирания терен.

1.1. Обем и вид на предвидените за извършване строително-монтажни работи.

Всячки предвидени за изпълнение строителни и монтажни работи, с включено оборудване и материали, ще се извършат в съответствие с Работен проект на тема: *„Закриване и рекултивация на I етап на ДНБПО“* по следните части:

- Част „Обща обяснителна записка“, редакция 1;
- Част „Техническа и биологична рекултивация“, редакция 1;
- Част „Технологична“, редакция 1;
- Част „Контрол и мониторинг“, редакция 1;
- Част „ПУСО“, редакция 1;
- Част „Пожарна безопасност“, редакция 1;
- Част „План за безопасност и здраве“, редакция 1;
- Част „Проектно-сметна документация“, редакция 1;

Предвидените за изпълнение по вид и обем дейности от предоставената от Възложителя Количествено-стойностна сметка (от т. 7.467.1 от ИП, Част: Технологична) са следните:

➤ ПОДГОТВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ

- Почистване на терена от храсти, тревна растителност и др., вкл. натоварване и транспорт до 3,0 km - 300,00 m²
Подобряване на пътя за достъп до депото - L=50 m'
- Подравняване земен път - 200,00 m²
- Уплътняване на пътя - 200,00 m²
- Изкоп на земни маси за оформяне на площадка - 105,00 m³
- Натоварване и транспорт до депо на 1.00 км за временно съхранение на изгетите земни маси (Kp=1,30) - 105,00 m³
- Изпълнение на обратна засипка на изкоп - 105,00 m³
- Доставка и полагане на скална фракция 50/100 за оформяне на площадките, d=0,35 40,00 m³

➤ ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА

- Изкоп/прибутване на твърди битови и нерадиоактивни промишлени отпадъци при 1 уг. условие - 940,00 m³
- Тънък изкоп до 0.5 м за подравняване на насишани отпадъци - 290,00 m³
- Разриване с булдозер или засипване на изкоп с пробег до 100 м при нормални условия - 1250,00 m³
- Уплътняване на земни маси с компактор на пластове до 25 см и пробег до 100 м двукратно, при нормални условия - 9200,00 m²
- Доставка на земни маси за запръстяване и тампониращ пласт до 1 км - 900,00 m³
- Разриване с булдозер или засипване на изкоп с пробег до 100 м при нормални условия - 4600,00 m²
- Уплътняване на земни маси с валеж с пробег до 100 м двукратно - 9200,00 m³
- Подравняване на откоси и табан за оформяне профил на тяло на депо – ръчно 100 - 4,70 m²
- Ръчен изкоп на чисти земни маси за оформяне площадки за габиони и легло за полагане на геоклетки по откосите при дренажни изтичала - 220,00 m³

➤ СИСТЕМА АТМОСФЕРНИ ВОДИ

- Доставка и полагане на чакъл за дренаж и геоклетки с едрина 3-8см - 100,00 m³
- Доставка и полагане на едър пясък за дренаж - 60,00 m³
- Доставка и монтаж на стоманобетонени трапецовидни корита 200/50/50 на подложен бетон за отводнителен канал включително уплътняване на fugи - 26,00 бр.
- Доставка и полагане на дренажни тръби HDPE DN200,SN4, перфорирани в полупериметър (вкл. аксесоари към тях) - 210,00 m'
- Доставка и монтаж на тройник 200/200/160 - 7,00 бр.
- Доставка и полагане на дренажни изтичала HDPE DN200, L=2,0 м - 7,00 бр.
- Доставка и полагане на геотекстил, нетъкан, MIN 200 gr/m² за обвиване на дренаж - 730,00 m²
- Доставка и полагане на геоклетки (h=5cm) - съгласно детайл и спецификация - 100,00 m²
- Доставка и полагане на Г-образни фиксиращи анкери, N12, L=1,2м - 60,00 бр.
- Доставка и полагане на филц за запълване на геоклетки - 5,80 m³

➤ ГОРЕН ИЗОЛАЦИОНЕН ЕКРАН

- Доставка и полагане на геоглинен екран (вкл. бентонитов прах за fugи) - 5050,00 m²
- Доставка и полагане на дренажен геокомпозит, двустранно, каширан за атмосферни води - 4700,00 m²
- Доставка и полагане на геоклетки (h=5cm) - вкл всички съответстващи дейности - 9500,00 m²
- Доставка и полагане на чисти земни маси за запълване на геоклетки, до 1 км - 470,00 m³
- Доставка и полагане на геомембрана с дебелина 2 мм - 5150,00 m²
- Доставка и полагане на дренажен геокомпозит, едностранно каширан, за газов дренаж - 4900,00 m²
- Доставка и полагане на глинести почви за подхумусен пласт от площадка до 1 км (K=1,21) - 4000,00 m³

- Засипване и разриване с булдозер на пластове до 25 см, с пробег до 50 м при нормални условия - 4000,00 m³
- Доставка и полагане на материали за хумусен пласт от площадка до 1 км (K=1,12) - 1800,00 m³
- Прибутване и разстилане с булдозер на хумусен пласт - 1800,00 m³
- Доставка от площадка до 1 км и ръчно полагане (засипване) за хумусен джоб в габиони и над дренаж - 120,00 m³
- Кюфраж за греда за фиксиране на горен изолационен екран - 70,00 m²
- Доставка и полагане на бетон C12/15 за греда - 6,00 m³
- Доставка и полагане на тръба Ø 20 за привързване на геоклетъчна система - 110,00 m¹

➤ ИЗГРАЖДАНЕ НА ГАБИОННА КОНСТРУКЦИЯ

- Доставка и ръчен монтаж на габионни кошове - тип А - 1x1x1 m¹ - 275,00 бр
- Доставка и ръчен монтаж на габионни кошове - тип В - 1x1x0,5 - 55,00 бр
- Доставка и полагане на геотекстил 200 gr/m² - 800,00 m²
- Доставка и ръчно полагане на трошен камък подбрана зърнометрия 80/250 за запълване на габиони, вкл. всички свързани с това дейности - 310,00 m³
- Доставка и полагане на геосинтетична рогозка с кокосови нишки за почвен джоб - 300,00 m²

➤ ИЗГРАЖДАНЕ НА ГАЗОВА СИСТЕМА

- Доставка и монтаж на стоманобетонени пръстени Ø1000 h=1м - 2,00 бр
- Доставка и полагане на едър чакъл 6-8 - 4,00 m³
- Доставка и полагане (вкл. уплътняване K>97%) на глина - 5,00 m³
- Ревизия на съществуващ газов кладенец за етап 1 и свързване с дренажен геокомполит 1,00 бр

➤ МОНИТОРИНГ

Изграждане на репери - топография на депото

- Ръчен изкоп в з. п. с повишена трудност и ниво на точност - 5,00 m³
- Доставка и полагане на бетон C 12/15 - 5,50 m³
- Доставка и замонолитване в стоманобетонена стена на ст.№20 l=1.50м - 8,00 бр
- Доставка и монтаж на ПВЦ тръба Ø110, L=1,0 м - 12,00 бр
- Доставка и монтаж на геодезически болтове - 23,00 бр

➤ БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ

- Доставка и полагане на добре утнил оборски тор - 1т/дка - 5,00 т
- Ръчно подравняване и разносяне с гребло - 4,70 дка
- Валиране рекултивиран терен с ръчен валик - 4,70 дка
- Засяване на тревни смеси (34 кг/дка) съгласно спесификацията към проекта - 160,00 кг
- Зариване тревни смеси с гребло (ръчно) - 4,70 дка
- Притъпкване след засяване - 4,70 дка
- Доставка и засаждане на фиданки за храстов пояс
- Градински жасмин (philadelphus coronarius) - 120,00 бр.
- Спирея ванхутей (Spiraea Vanhouttei) - 100,00 бр.
- Форзиция интермедиа (Forsythia intermedia) - 90,00 бр.
- Декоративна дюля (Cydonia japonica) - 90,00 бр.

1.2. Организационен план и технологична последователност на дейностите за изпълнение.

1.2.1. Организация на работата, в съответствие с изискванията на Възложителя.

При изпълнението на поръчката ще се следва следният организационен принцип:

- **Инвеститор:**

- 507111
- **Инвеститорски контрол** по отношение на приемане, контрол и координация на работата, от страна на Възложителя ще упражнява Управление "Инвестиции", отдел ИК.
 - Строителен надзор по отношение на изпълнение, приемане и отчет на работата, ще се упражнява от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.
 - Контрол по изпълнение на услугата от страна на Възложителя, ще се изпълнява от Управление „Качество“, Отдел УОС.
 - **План за изпълнение на строително-монтажни работи:**
 - Начална дата на започване изпълнението на договорените СМР, е съгласно Протокол образец 2 от Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
 - Като Изпълнител на проекта ще изготвим план-график за изпълнение на дейностите, който ще включва отделните етапи, дейности и сроковете за изпълнението им. Планът ще се представи за преглед и съгласуване от страна на АЕЦ "Козлодуй" преди започване на работа.
 - **Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Възложителя:**
 - Възложителят осигурява достъп и работа на персонала на Изпълнителя, съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028.
 - Възложителят предоставя работния проект, необходим на Изпълнителя за изпълнение на предвидените дейности.
 - **Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя:**
 - Като Изпълнител разполагаме с персонал, притежаващ необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно т.5.5. от техническото задание.
 - Ще съставяме и съгласуваме с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.

1.2.2. Нормативно-технически документи.

По време на изпълнението на поръчката от наша страна като Изпълнител ще се спазва действащата нормативна база, както следва:

- Закон за устройство на територията (обн. ДВ, бр. 35 от 15.05.2015 г., в сила от 15.05.2015 г.);
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, (бр. 79 от 13.10.2015 г., в сила от 1.11.2015 г.);
- Закон за управление на отпадъците, (бр. 13 от 7.02.2017 г.);
- Закон за опазване на околната среда, (изм. и доп., бр. 12 от 3.02.2017 г.);
- Закон за техническите изисквания към продуктите (обн. ДВ, бр. 14 от 20.02.2015 г.);
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (бр. 90 от 15.11.2016 г.);
- Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (бр. 65 от 19.08.2016 г., в сила от 19.08.2016 г.);
- Наредба № 8121 з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (попр., бр. 105 от 19.12.2014 г.);
- Наредба № 26 от 02.10.1996 г. за рекултивация на иарупени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт (обн. ДВ, изм. и доп., бр. 30 от 22.03.2002 г.);
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване (обн. ДВ, бр. 24 от 12.03.2013 г.);
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, (приета с ПМС 277 от 5.11.2012 г., обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г.).

- 5/11/14
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топтопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, (в сила от 22.01.2012 г.);
 - Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, (в сила от 22.01.2014 г.);
 - Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ГТИПСМР/;
 - Техническите изисквания на Работния проект;
 - Други приложими нормативни изисквания и документи;

1.2.3. Осигуряване на качеството.

От наша страна като Изпълнител се ангажираме да осигурим необходимото качество на изпълнение на поръчката, в съответствие с изискванията на Възложителя, както следва:

- **План за контрол на качеството (ПКК).** Като Изпълнител ще изготвим План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по техническото задание с указани точки на контрол от наша страна и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Планът за контрол на качеството ще се представи за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.
- **Изисквания към качеството на изпълняваните СМР и вложени материали.** Документите, които ще представим като Изпълнител като доказателство за качеството на извършената работа са: декларации/сертификати за съответствие и декларации/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите вложени от Изпълнителя по време на изпълнение на дейностите по отделните части на проекта, изискващи се от приложимите наредби за съществени изисквания.
- **Обучение на персонала на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.** Предвидените за изпълнение дейности не изискват провеждането на специализирано обучение на персонала на Възложителя.
- **Управление на несъответствията.** При констатиране на несъответствия като Изпълнител ще уведомим своевременно Възложителя „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за предприетите мерки.
- **Квалификация на персонала на Изпълнителя.** За изпълнението на проекта разполагаме с персонал с необходимата квалификация - персонал, притежаващ 4 (5) квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“ и 5 квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи по топтопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения“. Като Изпълнител ще осигурим висококвалифициран ръководен инженеро-технически и изпълнителски персонал, който ще изпълнява дейностите с необходимото образование и квалификационна група по ПБРЗ-ЕУ и ПБР-НУ.
- **Необходими лицензи и разрешения.** Като Изпълнител на строително-монтажни работи притежаваме Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи IV група, II категория.
- **Изисквания за опит.** Като Изпълнител притежаваме опит в изпълнението на рекултивационни мероприятия, за което сме предоставили необходимите доказателства.
- **Гаранционни условия.** При изпълнението на строително-монтажните работи ще се гарантират минималните гаранционни срокове за – не по-малко от 5 години, съгласно изискванията на чл. 20, ал. 4, т.6 от Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

1.2.4. Контрол от страна на Възложителя „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

Като Възложител „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. От наша страна като Изпълнител ще осигурим достъп до персонала, помещенията, съоръженията, инструментите и документите, с цел осъществяване на необходимия контрол.

1.2.5. Организационен план.

Целта на организационния план е да се покаже последователността на процесите възникващи в етапите на строителната дейност, както и взаимовръзката между тях и отговорниците по изпълнението им, както следва:

ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН				
№	Видове дейности и мерорвятия за осъществяване на строителството	Отговорник	Срок	Забележки
1	Подготовка на обекта по документи, откриване на строителната площадка	Възложител; Изпълнител;	След влизане в сила на РС	Назначаване на отговорно лице за осигуряване на безопасност
2	Идентификация на обекта и организация на временно строителство	Изпълнител; Инвеститорски контрол;	След откриване на строителната площадка и преди започване на СМР	Съгласно ПБЗ
3	Осигуряване на пожарна и аварийна безопасност	Изпълнител;	Преди започване на СМР	Съгласно ПБЗ
4	Актуализиране на графика и определяне реда и последователността за изпълнение на СМР	Изпълнител; Инвеститорски контрол;	След откриване на строителната площадка	Актуализира се преди започване на СМР
5	Изпълнение на СМР	Изпълнител; Инвеститорски контрол; Строителен надзор; Контрол по изпълнение на услугата;	Съгласно календарен график	Съгласно календарен график
6	Премахване на временно строителство, депа за материали, почистване на строителната площадка и подготовка за предаване на Обекта на Възложителя, с подписване на Констативен протокол обр. 15	Изпълнител; Инвеститорски контрол; Строителен надзор;	Съгласно календарен график	Съгласно ПБЗ

1.2.6. Технологична последователност.

Етап 1: Подготовка на обекта по документация, откриване на строителната площадка.

Преди започване изпълнението на СМР ще бъдат изпълнени следните предварителни дейности на строителния обект, но реда на тяхното изпълнение:

- **Разрешения за строителство.** Уреждането на всички разрешения за строителство и други документи, касаещи започване на строителството, съгласно изискванията на Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ, която определя условията и редът за съставяне на актове и протоколи за подготовка, откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво и за приемане на завършени видове строителни и монтажни работи при изпълнението на строежите, на отделни етапи или части от тях.

L. J. 111

За осигуряване подходите на площадката ще се предприемат мерки за предпазването на всеки път или съоръжение към него от увреждане от трафика на строителни машини или от изпълнителския персонал, като използваме правилно подходящи превозни средства и пътища. Също така ще се осигуряват всички необходими знаци и указания по протежение на подходните пътища и при набавянето на всички разрешения, каквито може да бъдат изисквани от съответните власти за ползването от работните ни екипи на пътища, знаци и направления.

- **Съгласуване на Проект за временна организация на строителството и схемата за разполагане на временното строителство с Възложителя.** Като Изпълнител ще съгласуваме с Възложителя схемата на разположение на битовите райони, както и местоположението на площадката за временно строителство. Проектът ще се изготви в съответствие с изискванията на Наредба № 2 /22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и Наредба № 4/1995г. за знаците и сигналите за БТПО.

Етап 2: Идентификация на обекта и организация на временното строителство

- **Идентификация на обекта.** Преди започване на строително-монтажните работи обекта ще се идентифицира, чрез поставянето на информационна табела, съдържаща:

- Дата на откриване /предаване/ на строителната площадка;
- Номер и дата на разрешението за строеж /или текст: „Не се изисква разрешение за строеж съгласно чл.151/1/ от ЗУТ“;
- Точен адрес на строителната площадка;
- Възложител/и и финансиращ/и орган/и (име/на и адрес/и), лого и слоган;
- Вид на строежа;
- Изпълнител (име и адрес);
- Координатор по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на планираните СМР;
- Планирана дата за започване на работата;
- Планирана продължителност на работата;
- Планиран максимален брой работещи на площадката;
- Планиран брой строители и лица самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка.

- **Въвеждане на ВОД.** При стартиране изпълнението на обекта ще бъде въведена Временна Организация на Движението (ВОД), изготвена съгласно НАРЕДБА № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците. Ще изработим схема за организация и безопасност на движението по време на строителството съгласно Наредба № 3, както и ще спазваме:

- Закона за движение по пътищата и Правилника за прилагането му и изискванията на;
- Наредби № 1/17.01.2010г. за организация на движението;
- Наредби № 2/17.01.2001г. за сигнализация на пътища с пътна маркировка;
- Наредби № 18/2001 г. за сигнализация на пътища с пътни знаци.

- **Геодезическо заснемане на терена, трасиране и съгласуване подземни комуникации.** Ще бъде извършено цялостно и подробно трасиране на терена предмет на настоящата поръчка. За изпълнение на геодезическите работи ще бъде използвано специализирано геодезическо оборудване (GPS, тотална станция, нивелири и пр.), дейностите ще бъдат изпълнявани от квалифицирани геодезисти и ще бъдат спазени Проектните данни и изискванията посочени в Техническите спецификации.

- **Организация на помещения и площадки, временни складове за материали и оборудване.** Като Изпълнител ще осигурим помещения за санитарно-битово и медицинско обслужване, както и ще съгласуваме с Възложителя местоположенията на площадките за

45/10

ДОМУВАНЕ НА МЕХАНИЗАЦИЯТА И НА ВРЕМЕННИТЕ СКЛАДОВЕ ЗА МАТЕРИАЛИ И ОБОРУДВАНЕ, КОИТО ЩЕ СЕ ИЗПОЛЗВАТ ЗА:

- приготвяне и консумиране на храна и безалкохолни напитки;
- преобличане, съхраняване и изсушаване на работното и личното облекло;
- кратък отдих;
- нощуване на строежа, когато това се налага от технологичния процес;
- медицинско обслужване;
- осигуряване на лична хигиена (тоалетни, умивални и др.);
- съставяне и съхранение на техническа документация;
- склад за инструменти и оборудване;
- складове (закрити и открити) за материали;
- контейнери за отпадъци;
- за паркиране на строителни машини и механизация;
- място за измиване на строителни машини и механизация;
- противопожарно оборудване.

Разстоянията от санитарно-битовите помещения до складовете, в които се съхраняват материали, опасни за здравето на работещите, включително пожаро- или взривоопасни, ще се съобразяват със санитарно-хигиенните изисквания и с изискванията за Пожарна безопасност (ПБ).

Санитарно-битовите помещения ще се разполагат в места, където в минимална степен има опасности от провадания на почвата и експозиция на химични, физични и биологични агенти.

Обзавеждат се помещения и местата за инструктаж на работещите с пейки, маси, аптечки и носилки за оказване на първа помощ на пострадалите. Задължаваме се условията в помещенията да отговарят на санитарно-хигиенните изисквания и на изискванията за ПБ.

Предвижда се площадката да се осигури отвеждането на повърхностните води, за да не се допуска наводняване на пътищата, пътеките, проходите, местата определени за паркиране на строителни машини, откритите складове, товаро-разтоварните площадки и др.

- **Организация на достъпа.** По подходящ начин ще се ограничава достъпа в опасните зони на лица, неизвършващи строително-монтажни работи. Опасните зони на работното оборудване в границите на строителната площадка се определят и означават, както следва:

- при височина на строежа до 20,0 m опасната зона е не по-малко от 7,0 m;
- при височина на строежа над 20,0 m опасната зона се определя с инвестиционния проект.

За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка ще използваме постоянни или временни ограждения. Проходите, подходите и входовете на строителната площадка, които се намират в опасните зони на работното оборудване, се осигуряват на не по-малко от 1,0 m извън габарита им с устойчиви и стабилни покрития (предпазни подове, козирки и др.) съобразно конкретните условия. Не се допуска повдигане, преместване или спускане на всякакъв вид товари, монтажни елементи, оборудване и др. над обитаеми сгради, попадащи в опасната зона на товароподемно (монтажно) съоръжение.

- **Организация на лимитиращите доставки.** Планираните доставки на материалите, които ще се вложат по време на реализацията на обекта, ще се доставят, разтоварят и съхраняват в зоните на определените за целта складове (закрити и открити) за материали. Ограничаването на доставките е с цел организираност на дейностите и минимизиране достъпа на транспортни средства, респективно и на товаро-разтоварните дейности, по време на същинските строително-монтажни работи.

- **Захранване на обекта с електроенергия и вода.** Захранването на строителната площадка с вода ще се осъществи чрез водопоски. Захранването на обекта с ел. енергия на строителните машини, инструменти по трасетата ще се осъществява с преносими ел.

5 2 431

агрегати. След приключване на работите по предмета на поръчката, своевременно се демонтират всички временни съоръжения. Терените ще се разчистят и възстановят в първоначалният им вид. Всички разходи във връзка с временните съоръжения, включително поддръжка, преместване и изнасяне, са наш ангажимент като Изпълнител.

Глава 3. Осигуряване на пожарна и аварийна безопасност на строителната площадка.

Територията на строителната площадка се категоризира за ПБ и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания, като задължително трябва да има следните знаци:

1. ИНФОРМАЦИОННА ТАБЕЛА, която съдържа: Телефонния номер на службата за ПАБ; Адресът и телефонния номер на местната медицинска служба; Телефонните номера на Координатора по ПАБ, Управител на строителната организация и Спешния телефон 112. Постава на видно място по преценка на Координатора по БЗ.



2. Противопожарни съоръжения – знака се поставя при противопожарните съоръжения.



3. Пожарогасител – знака се поставя при противопожарните съоръжения.



4. Забранено е пушенето и паленето на открит огън – знака се поставя при местата със складирани материали.



5. Пункт за първа медицинска помощ – знака се поставя на фургона на техническия ръководител.



6. Телефон при пожар – знака се поставя на фургона на техническия ръководител.



7. Задължително носене на защитна каска – знака се поставя непосредствено след входа на строителния обект.



8. Алармено устройство (сирена) – знака се поставя непосредствено след входа на строителния обект.

Пожароопасните материали и леснозапалими течности съхраняваме на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за Пожарна безопасност.

За създаване на организация за ПБ на територията на строителната площадка като Изпълнител се задължаваме:

- безопасно извършване на огневи работи и на други пожароопасни дейности, включително зоните и местата за работа;
- пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;
- осигуряване на ПБ в извънработно време.
- да издаде заповеди за:
- назначаване на нещата пожаротехническа комисия;
- определяне на разрешените за пушене места, означени със съответните знаци или табели и снабдени с негорими съдове с вода или пясък.
- следи за спазването на изискванията за предотвратяване и ликвидиране на пожари,

както и за евакуация на работещите и намиращите се в зоната на пожара лица.

При извършване на СМР на територията на обекти в експлоатация се спазват и правилата и нормите за ПБ на такива обекти. В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за ПБЗН. Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка.

- **Осигуряване на подръчни противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка.** На лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПБ, ще се възлага контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на подръчните противопожарни уреди и съоръжения.

Периодично ще се проверяват от техническия ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник. Същите няма да се използват за стопански, производствени или други нужди несвързани с пожарогасене.

До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка се осигурява непрекъснат достъп.

Уредите и съоръженията за пожарна безопасност се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия. Няма да се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене.

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро или взривоопасни пари, газове или прахове, няма да се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на превозни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

- **Въвеждане на допълнителни противопожарни условия.** На обекта няма да се допуска:

използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други горивни устройства;

съхраняването в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро и взривоопасни вещества в съдове, количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПБ;

доставката, използването и съхранението на строителната площадка на леснозапалими и горими течности, освен когато са създадени необходимите условия за това при сназване на съответните нормативни изисквания и указанията на производителя;

паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта на денонощието, както и тютюнопушенето на места, категоризирани или определени като пожаро или взривоопасни;

подгряването на двигателите с вътрешно горене на строителните машини, както и на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи, с открит огън, електронагревателни уреди и др.;

окачването на дрехи, кърпи и други горими материали върху контакти, изолатори или други части от електрическите инсталации, както и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;

използването на хартия, картон, тъкани или други горими материали за направа на абажури за осветителни тела.

- **Осигуряване на достъп до работната зона.** На строителната площадка като Изпълнител няма да допускаме лица, които:

- Не са съответно инструктирани и обучени по БХТПО
- Не са запознати с плана за ликвидиране на аварии и с инструкциите за дейност при авария на строителната площадка
- Не са снабдени или не ползват съответно изискваните се специализирано работно облекло, обувки и лични предпазни средства
- Имат противопоказни заболявания спрямо условията на работа, която им се възлага
- Са правоспособни или имат съответната квалификация, но са преместени на друго работно място и не са преминали инструктаж за условията на новото работно място
- Са в нетрезво състояние.

Зоните и местата на строителната площадка, криещи потенциална опасност, се обозначават със знаци по БДС 11010 – 73 или табели със съответните надписи. Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари, материали, изделия, кофражни елементи, инструменти и други, става по правило по механизирани начин.

Строително-монтажните работи в близост до откоси, изкопи и други подобни се извършват след проверка от техническия ръководител за сигурността им срещу срутване и обезопасяването им. При работа с материали, отделящи пожаро и взривоопасни пари и газове, се забранява пушенето, ползването на открит пламък или на огън, на нагревателни уреди, на транспортни средства, без изпускоуловители, на инструменти при работа с които, защитата не отговаря на класа на помещението или на околната среда.

- **Изготвяне на аварийни планове.** Съгласно нормативните документи и специфичните изисквания на обекта се разработват следните видове планове:

ПЛАН ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА АВАРИИ

Изготвя се съгласно Наредба № 7 от 23 септември 1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване за всеки обект.

ПЛАН ЗА ЕВАКУАЦИЯ

Изготвя се съгласно Наредба № Из-2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите за обекти от клас Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф2.2 и Ф4.1 – задължително; Ф3 и подкласове Ф4.2, Ф5.1 и Ф5.2 – при наличие на помещение за поне четири души. Съдържанието е съгласно Приложение 2 от Наредбата.

АВАРИЕН ПЛАН

Изготвя се съгласно Закон за защита при бедствия, чл. 35 за обекти от първа, втора и трета категория по чл. 137 от Закона за устройство на територията, която представлява опасност за възникване на бедствие.

ПЛАН ЗА ЗАЩИТА ПРИ БЕДСТВИЯ

Изготвя се съгласно Закон за защита при бедствия, чл. 36 за строежи първа, втора и трета категория по чл. 137 от Закона за устройство на територията.

- **Осигуряване на лични предпазни средства.** На строителният обект като Изпълнител се задължаваме:

- Лицата, намиращи се на посещение и на работа на строителната площадка, да ползват предпазни каски;
- В зависимост от вида на изпълняваните СМР да се ползват съответните видове ръкавици;
- Предпазни очила да носят работещи, когато има опасност от попадане на чужди тела в очите, а очила със специални филтри и шлемове ползват работещите, подложени на вредни лъчения;
- Подложените на вибрации работници да се предпазват с антивибрационни лични и

други предпазни средства;

- Подложените на шум работници да ползват антифони;
- Работещите в кал, влага и вода да ползват здрави гумени ботуши;
- Работещите при пътни трасета да ползват облекла с ярък цвят и светлоотразителни ленти.
- Да доставяме и поддържаме работното облекло на екипите, както и обувки и лични предпазни средства.

- **Осигуряване на електробезопасност на площадката.** Кабелите, използвани за временно електрозахранване с дължина над 3м, които се полагат въздушно, се окачват към носещо въже или към съществуващи конструктивни елементи, така че изолацията им да не се подлага на механични увреждания.

Забранява се на всички работници, с изключение на електротехническия персонал, натоварен пряко с изпълнение и поддържане на временното електрозахранване, да извършват ремонт на електрическите съоръжения, както и да присъединяват или откъчват подвижни консуматори към електрическите табла, когато това не става посредством щепселно съединение.

Електрическите табла се държат заключени от електротехническия персонал. Електрическите съоръжения – кабели, проводници, електропотребители и други, които се намират на строителната площадка /освен тези, които са в складовете или са опаковани/, да се считат като такива, намиращи се под напрежение независимо от това, дали са включени в електрическата мрежа. Достъпът до открити токови части, изпълнени по проект, схема или конструкция, се ограничава чрез заключваеми кожуси, ограждения, врати.

В случаите, когато временното електрозахранване е изпълнено с проводници, същите да са изолирани и закрепени на стабилни опори така, че най-ниската им точка да не е на по-малко от 2,50 м над работното място; 3,50 м над проходите и 6,00 м над пътищата и местата, където преминават строителни машини.

При височина под 2,50 м от работното място, електрическите проводници да се полагат в тръби или да се обезопасяват по друг начин. До контактите, към които се включват преносими електрически съоръжения, да има надпис указващ максималната мощност на потребителя. Всички работи по електрическите съоръжения, ползвани на обекта, да се извършват при изключително внимание при изключено напрежение, включително и подмяна на предпазителя.

- **Работа със строителни машини.** Допусканите до работа на строителната площадка строителни машини да имат паспорт и съответните инструкции, изисквания с член 4 от ПИПСМР. Лицата, които работят със строителни машини, задвижващи посредством електрически двигатели, да отговарят на изискванията на чл. 8 и 9 от този правилник и да притежават удостоверение за втора квалификационна група по безопасността.

Забранява се работата със строителни машини или с отделни техни агрегати, системи или устройства не по предназначението им.

Забранява се работата със неокомплектовани, неизправни или необезопасени машини, съоръжения, инсталации, уредби, агрегати и други, както и с такива, които не отговарят на изискванията на чл.135 от Правилника по безопасност на труда. При работа с машини и съоръжения, които създават опасна зона, да се подават предупредителни сигнали – видът, редът и начинът на подаване, на които да се уреждат с инструкторите.

Забранява се извършването на техническо обслужване и на ремонтни работи на строителните машини, когато същите не са изключени от действие от захранването им и не са в пълен покой, а самите те или работните им органи – сигурно укрепени срещу преместване или пускане в действие от странични лица.

След приключване на работа лицата, работещи с машините се задължават да не оставят в състояние, което изключва възможността за пускане или привеждане в движение, преобръщане, самоволно придвижване на цялата машина или на отделни нейни органи.

Едновременна работа на един обект на две или повече самоходни машини, да се

извършва по РПОИС. При преминаване на строителни машини под електропроводи, работните им органи да се намират в предписаното в паспорта им положение за транспорт. Преминаването им извън пътищата да се извършва на местата с най-малък провес на електропровода.

Забранява се съхраняването в самите строителни машини на лесно запалителни, горивни, пожаро и взривоопасни вещества в съдове, количества и начин, противоречащи на разпоредбите на противопожарната охрана.

Забранява се работа с машини за земни работи по терени с наклон по-голям от предвидения в паспорта им.

- **Работа с подемно-транспортни машини и съоръжения.** Регистрирането, техническото освидетелстване, въвеждането в експлоатация, обслужването, поддържането, експлоатирането и техническият надзор на повдигателните съоръжения, на товароохранващите органи и на сменяемите приспособления, ползвани при СМР, да става в съответствие с Наредба 31 от 27.12.1996 г. за изискванията към устройството и безопасната експлоатация на повдигателните съоръжения.

При извършване на товаро-разтоварни работи на строителната площадка с повдигателни съоръжения, освен Наредба 31 да се спазват изискванията и на Правилника по безопасност на труда при товаро-разтоварни работи.

- **Въвеждане на мерки при товаро-разтоварни работи.** Като Изпълнителя се задължаваме:

Да предприемем всички необходими мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи, а в случаите, когато те се извършват ръчно, за предотвратяване или намаляване на ръчната работа с товари;

Информираме работещите за всички възможни рискове при извършване на товарно-разтоварни работи, за всички мерки, които са предприети за отстраняване, намаляване и контролиране на тези рискове, и по всички въпроси, свързани с осигуряването на безопасност и здраве при извършването на товарно-разтоварни работи;

Консултираме с работещите и/или техните представители и създава възможност за тяхното участие по всички въпроси, свързани с тази наредба;

Осигуряваме разработването и въвеждането на физиологичен режим на труд и почивка за конкретния вид товаро-разтоварна работа;

Предоставяме на работещите, извършващи товарно-разтоварни работи, лични предпазни средства, съобразени със спецификата на извършваната товаро-разтоварна работа и породените от нея рискове;

Да разработваме и утвърждаваме разбираемо написани за работещите правила за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.

Като Изпълнител ще задължаваме всеки работник:

Да изпълнява точно дадените инструкции за защита на здравето и за безопасност при извършване на товарно-разтоварни работи и съдейства на работодателя за изпълнение на съответните мерки;

Да използва по предназначение техническите средства и оборудването, осигурени и предоставени от работодателя;

Да повишава квалификацията и знанията си относно изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при товарно-разтоварни работи.

- **Въвеждане на превантивни мерки за недопускане на аварии и злополуки.** Осигуряване на мерки за даване на първа помощ. Като Изпълнител ще разработим и утвърдим за строителния обект:

План за ликвидиране на аварии на строителните площадки;

L. 1231
11/11

Инструкции за дейност при аварии, които да обхващат всички възможни случаи на аварии и причините, поради които могат да възникнат, сигнала известяващ „аварийното положение”, както и да определят поведението и задълженията на всяко длъжностно лице и работник на строителната площадка в случай на авария.

С плана за ликвидиране на аварии и с инструкциите за дейност при аварии се запознават всички лица, допускани на работа на строителните площадки.

При подаване на сигнал известяващ аварийно положение на строителната площадка, техническият ръководител на обекта или заместващият го в негово отсъствие се задължава да вземе незабавно следните мерки:

В случай на пожар да осигури незабавно уведомяване на съответните органи на ППО, а при всякакъв друг вид аварии – директорът на строителната организация или заместващите го;

На мястото на аварията или в съседните застрашени участъци да прекрати изпълнението на всякакви СМР;

Да изключи напрежението, захранващо всякакъв вид производствено оборудване в аварийния участък;

Организира ликвидиране или локализиране на аварията като се ползват защитни или обезопасени инструменти или съоръжения;

Да разпреди отстраняването на безопасно място на служителите и работниците, неангажирани с борбата срещу аварията;

На входовете и изходите на строителната площадка да се постави дежурна охрана. Право за смяна на аварийното положение и възобновяване на работата има директорът на строителната организация или заместващите го.

Отменянето на аварийното положение да става след окончателното премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разиространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работа.

Всички дейности неописани в тези мероприятия по безопасност на труда трябва да се извършват съгласно правилника по безопасност на труда при СМР – кн.Д-02-001/1982г.

- **Застраховки.** Като Изпълнител имаме сключена и актуална застраховка за „Професионална отговорност на лицата по ал. 171 от ЗУТ за цялостно изпълнение на строителство или на отделни видове СМР” (имуществена отговорност за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на Трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при/но повод изпълнение на задълженията му.

Етап 4: Актуализиране на графика и определяне реда и последователността за изпълнение на СМР.

Последователността за изпълнение на поръчката е обвързана с договорената между инвеститора и строителя схема за заплащане на завършени СМР, както и от технологичната зависимост между доставките на материали и изпълнение на строително-монтажната дейност по видове работи.

Технологичната последователност на работите по обществена поръчка е ясно отразена в предложението **График за изпълнение**.

Етап 5: Изпълнение на СМР.

Времетраенето на строителните и ремонтните работи според вида, обема и тяхната технологичност за обекта от настоящата поръчка е показано на **Графика за изпълнение**, приложен към офертата.

ПОДГОТВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ

Почистване на терена от храсти, тревна растителност и др., вкл. натоварване и

транспорт до 3,0 km

Подобряване на пътя за достъп до депото - $L=50 \text{ m}'$

Подравняване земея път

Уплътняване на пътя

Изкоп на земни маси за оформяне на площадка

Натоварване и транспорт до депо на 1.00 km за временно съхранение на иззетите земни маси ($K_p=1,30$)

Изпълнение на обратна засипка на изкоп

Доставка и полагане на скална фракция 50/100 за оформяне на площадките, $d=0,35$

ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА

Изкоп/прибутване на твърди битови и нерадиоактивни промишлени отпадъци при 1-то условие

Тънък изкоп до 0.5 м за подравняване на насипани отпадъци

Разриване с булдозер или засипване на изкоп с пробег до 100 м при нормални условия

Уплътняване на земни маси с компактор на пластове до 25 см и пробег до 100 м двукратно, при нормални условия

Доставка на земни маси за запръстяване и тампониращ пласт до 1 км

Разриване с булдозер или засипване на изкоп с пробег до 100 м при нормални условия

Уплътняване на земни маси с валяк с пробег до 100 м двукратно

Подравняване на откоси и табан за оформяне профил на тяло на депо – ръчно 100

Ръчен изкоп на чисти земни маси за оформяне площадки за габиони и легло за полагане на геоклетки по откосите при дренажни изтичала

СИСТЕМА АТМ. ВОДИ

Доставка и полагане на чакъл за дренаж и геоклетки с едрина 3-8см

Доставка и полагане на едър пясък за дренаж

Доставка и монтаж на стоманобетонени трапецовидни корита 200/50/50 на подложен бетон за отводнителен канал включително уплътняване на фути

Доставка и полагане на дренажни тръби HDPE DN200,SN4, перфорирани в полупериметър (вкл. аксесоари към тях)

Доставка и монтаж на тройник 200/200/160

Доставка и полагане на дренажни изтичала HDPE DN200, $L=2,0 \text{ m}$

Доставка и полагане на геотекстил, петъкан, $\text{MIN } 200 \text{ g/m}^2$ за обвиване на дренажа

Доставка и полагане на геоклетки ($h=5\text{cm}$) - съгласно детайл и спецификация

Доставка и полагане на Г-образни фиксиращи анкери, N12, $L=1,2\text{m}$

Доставка и полагане на филц за запълване на геоклетки

ГОРЕН ИЗОЛАЦИОНЕН ЕКРАН

Доставка и полагане на геоглинен екран (вкл. бетонитов прах за фути)

Доставка и полагане на дренажен геокомпозит, двустранно, каширан за атмосферни води

Доставка и полагане на геоклетки ($h=5\text{cm}$) - вкл всички съпътстващи дейности

Доставка и полагане на чисти земни маси за запълване на геоклетки, до 1 км

Доставка и полагане на геомембрана с дебелина 2 мм

Доставка и полагане на дренажен геокомпозит, едностранно каширан, за газов дренаж

Доставка и полагане на глинести почви за подхумусен пласт от площадка до 1 км ($K=1,21$)

Засипване и разриване с булдозер на пластове до 25 см, с пробег до 50 м при нормални условия

Доставка и полагане на материали за хумусен пласт от площадка до 1 км ($K=1,12$)

Прибутване и разстилане с булдозер на хумусен пласт

Доставка от площадка до 1 км и ръчно полагане (засипване) за хумусен джоб в габиони и над дренаж

42/1111
Кюфраж за греда за фиксиране на горен изолационен екран

Доставка и полагане на бетон С12/15 за греда

Доставка и полагане на тръба Ø 20 за привързване на геоклетъчна система
ИЗГРАЖДАНЕ НА ГАБИОННА КОНСТРУКЦИЯ

Доставка и ръчен монтаж на габионни копове - тип А - 1x1x1 м'

Доставка и ръчен монтаж на габионни копове - тип В - 1x1x0,5

Доставка и полагане на геотекстил 200 gr/m²

Доставка и ръчно полагане на трошен камък подбрана зърнометрия 80/250 за запълване на габиони, вкл. всички свързани с това дейности

Доставка и полагане на геосинтетична рогозка с кокосови нишки за почвен джоб

ИЗГРАЖДАНЕ НА ГАЗОВА СИСТЕМА

Доставка и монтаж на стоманобетонени пръстени Ø1000 h=1м

Доставка и полагане на едър чакъл 6-8

Доставка и полагане (вкл. уплътняване K>97%) на глина

Ревизия на съществуващ газов кладенец за етап 1 и свързване с дренажен геокмпозит

МОНИТОРИНГ

Изграждане на реперн - топография на депото

Ръчен изкоп в з. п. с повишена трудност и ниво на точност

Доставка и полагане на бетон С 12/15

Доставка и замонолитване в стоманобетонена стена на ст.№20 l=1.50м

Доставка и монтаж на ПВЦ тръба Ø110, L=1,0 м

Доставка и монтаж на геодезически болтове

БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ

Доставка и полагане на добре угнил оборски тор - 1т/дка

Ръчно подравняване и разнасяне с гребло

Валиране рекултивирани терен с ръчен валяк

Засяване на тревни смеси (34 кг/дка) съгласно спесификацията към проекта

Зариване тревни смеси с гребло (ръчно)

Притъпкване след засяване

Доставка и засаждане на фиданки за храстов пояс

Градински жасмин (*philadelphus coronarius*)

Спирея ванхутей (*Spiraea Vanhouttei*)

Форзиция интермедиа (*Forsythia intermedia*)

Декоративна дюля (*Cydonia japonica*)

Тампонирането на площите покрити с депонирани твърди битови и промишлени отпадъци се предвижда да се изпълни на един етап.

Проектното решение предвижда повърхностно занечатване на предвидените площи (F≈4,6дка) посредством изграждане на горен изолиращ екран, съгласно изискванията на Наредба №6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и сруги съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. За изпълнението на част от занечатващите пластове е предвидено да се използват материали на битонитова и синтетична основа. Като технически приемливо е решено рекултивационните дейности да се извършат в посока от северо-изток към юго-запад, което ще позволи по-лесна вътрешна организация на площадката, по-интензивно дрениране на водите от тялото на депото, като в същото време по-краткия срок за изпълнение ще намали възможността за увеличаване на финни частици от насипания материал, еоличното им преиасяне и замърсяване на околните територии.

Дейностите по наблюдение на КИС и качеството на подземните води остават предмет на експлоатацията в един продължителен период от 30 години, в съответствие с част „Контролно-измервателна система и мониторинг“ на проекта. Всички измервания и апализни ще продължат да се правят и в този период на експлоатацията на рекултивирани площи.

Техническото решение предвижда полагането на запечатващ пласт с дебелина

L. J. 11/10

$d=1,25m'$ по цялата площ ($F \approx 4,6dka$). Полагането на земните маси ще се извършва на пластове с дебелина $d \leq 0,25m'$.

Котите на насипаните, към момента на геодезическото заснемане, отпадъци са средно в диапазона от +32,40 в северната страна до +35,40 в южния край на клетката.

След полагането на минералния запечатващ пласт ще се изпълнят мероприятия по уплътняване на земните маси от подхумусния хоризонт за достигане на необходимите коефициенти на уплътнение $K_u \geq 0,95$.

След полагането на рекултивационния пласт са предвидени агротехнически мероприятия за изграждане на хумусен пласт с дебелина $d=0,30m$, който няма да се уплътнява.

Етап 6: Премахване на временно строителство, дена за материали, почистване на строителната площадка и подготовка за предаване на обекта на Възстановителя, с подписване на Константинов протокол обр. 15.

Всички контейнери, фургони, временни санитарни помещения, огради и барьери се демонтират. Почивват се всички замърсени от строителството повърхности и настилки, възстановяват се тревните площи, засегнати от строителната дейност. С предвидените рекултивационни мероприятия се цели осигуряването на запита срещу разпространение на вредни емисии, образуване на инфилтрат и подобряване ландшафта на района.

1.3. Технологии на изпълнение на основните дейности.

Основните дейности, предвидени за изпълнение на обекта в настоящата обществена поръчка, ще се реализират в съответствие с действащите нормативни изисквания и съответните технологии на изпълнение, според вида и спецификата на дейността.

Вертикална планировка

Депото е от насипен тип и отводняването от атмосферни води се извършва посредством съществуващ дънен дренаж в централната (най-ниска) част на клетката.

По време на експлоатацията на клетката е изграден 1 /един/ брой газов кладенец, който ще се използва след рекултивация на депото. Демонтаж на съществуващи съоръжения не се налага. Подготвителните дейности ще се изразяват в изпълнение на земни работи за оформяне тялото на клетката, като от съществуващ променлив откос в отделните зони ще се донасипват и прибулват отпадъчни материали от долния (северния) край на откоса докато се получи откос 1:5 в западната част на депото до 1:10 в източната.

За извършване на изкопните работи ще се използват следните машини:

- еднокопов багер с права лопата с $V = 1 m^3$.
- самосвали за извозване на изкопаните земни маси – 1÷2 бр.
- булдозер за разстилане, валиране и оформяне на проектния профил.

Височината на всеки забой е максимум 1м. Изкопаните отпадъци ще се товарят на самосвали, които ще ги транспортират до определеното място за предепониране. Преоткосирането и предепонирането ще започват от северо-западната част на клетката за I-етап.

Разриването и уплътняването ще се извършва с булдозер, чийто ход напред и назад ще бъде не по-малко от 4 пъти по едно и също трасе. Предепонирането на промишлените и битовите отпадъци в определения работен участък ще се извършва чрез разстилане на отпадъците на тънък хоризонтален слой с дебелина 20-30 см и уплътняването им. Насипването на отделните участъци ще се изпълнява до достигане на височина на работния хоризонт в зависимост от котите на вертикалната планировка. ТБО ще се изсипват само в определения за съответния ден работен участък. В периода на оформяне на вертикалната планировка, работните участъци ще се покриват с геотекстил и метални Г-образни шишове N18, $L = 1,2 m$ (1 бр. x 10 m²) с оглед недопускане разпространението на отпадъци при силен

1.10.10

2017

вятър и ограничаване появата на аерозоли от отпадъка след валежи и последващо силно слънчево лъчение.

При необходимост, през летните горещи месеци и при висока запрашеност, работните за съответния ден участъци на предепонираните отпадъци ще се оросяват с помощта на водоноска.

Всички останали строително-монтажни работи ще се изпълняват съгласно Работния проект.

Техническа рекултивация

След приключване на вертикалната планировка (изграждане тялото на депото, подравняване на хоризонталната част и оформяне на откосите) ще се пристъпи към изграждане на горния изолиращ екран с цел подобряване на водния режим и ликвидиране на възможността за замърсяване. Предвижда се тампонирането на повърхността на депото (над твърди битови отпадъци) с горен изолиращ екран да е с дебелина 170-175 cm в хоризонталните участъци и 120-125 cm по откосите и бермите.

Горния изолиращ екран ще се състои от следните пластове по реда на полагането им:

- Изравнителен слой – $d=0,20m'$;
- Насипани земни маси (чисти и/или замърсени) – $d=0,15m'$;
- геоклетъчна система (геоклетки запълнение със земни маси), $h=0,05m'$;
- Газов дренажен слой от дренажен геокомпозит ~ $0,02m$;
- Геоглинен екран ~ $0,02 m$;
- Изолационна геомембрана ~ $2mm$;
- Дренажен геокомпозит за чисти инфилтрирали атмосферни води - $0,02m$;
- Рекултивационен слой - $1,00m$;
- Геоклетъчна система (геоклетки запълнени с чисти земни маси), $h=0,05m'$;
- Подхумусен хоризонт (чисти земни маси) – $0,65m'$
- Хумусен пласт - $0,30m$.

В резултат на полагането на отделните пластове ще се формира следната структура на горния изолиращ екран, който ще се фиксира в съответствие с проектния детайл:

2007/11

За отвеждане на образувалият се биогаз от тялото на депото ще се изградят два газови кладенеца, в най-високата част на рекултивираното депо, състоящи се от вертикална и хоризонтална част. Вертикалната част на газовия кладенец ще се изгради преди полагане на рекултивационния слой. Най-ниско разположения слой от рекултивацията е така наречения площен газов дрепаж, който представлява пласт от мита речна баластра с дебелина 0,50 м. В този слой ще се разположат радиално 6 броя (2 за единия и 4 за другия) тръби Ф90 перфорирани, които да улавят отделеният се биогаз и да го насочват към вертикалната част на газовия кладенец. Този тип кладенци завършва с монтирано вентилаторно устройство, поради неоглямото количество газ, което се очаква да бъде отделено. Приетата конструкция олеснява концентрирането в газовите кладенци на генерираните, от биоразградимите отпадъци, аерозоли. Дренажният геокомпозит изпълнява насочваща и провеждаща функция на газовете генерирани от по-ниските части на депото, като осигурява достъпа им до газовия дренаж и газовите кладенци.

• **Запечатващ пласт - минерален запечатващ слой от хидроизолация на бентонитова основа.** Геоглиненият екран лимитира отпадъчното тяло на депото от проникване на повърхностни води и служи като бариера за газовите емисии. Запечатващият пласт трябва:

- а) да осигурява защита срещу просмукване и дифузия на вредни вещества;
- б) да има висока степен на водошлътност;
- в) да е устойчив срещу излужване;
- г) да притежава способност за задържане на тежки метали;
- д) да сляга в определените с проекта граници и да притежава способност за самозаздравяване чрез подходящ избор на материалите по пластичност и зърнометричен състав;
- е) при изменение на хидрогеоложките условия деформациите да остават в определените с проекта граници.

Запечатващият пласт ще се изпълни от бентонитова хидроизолация (GCL's) - бентонитова рогозка със съдържание на бентонит по-голямо или равно на 3,5 kg/m² поставен между два пласта геотекстил, коефициент на филтрация Кф 5×10^{-11} m/s с допустимо отклонение $\pm 10\%$.

Бентонитовите хидроизолации представляват слой от бентонит на прах или зърпа, поставен между два слоя геотекстил или между геотекстил и геомембрана, и ще отговарят на следните изисквания:

- а) съдържание на бентонит (определено при водно съдържание на бентонита <math>< 15\%</math>) - при депа за неопасни отпадъци съдържанието на бентонит трябва да е > 3,5 кг/м² за гореп изолационен екран
- б) коефициент на филтрация - <math>< 5 \times 10^{-11}</math> па степен -11 м/сек; допустимоотклонение $\pm 10\%$;
- в) якост на разлепване (отделяне на двата външни слоя) - > 60 допустимо отклонение $\pm 10\%$;
- г) стареене при атмосферни условия - материалът трябва да се покрие в рамките на един ден след полагането му.

При полагане на мипералния запечатващ пласт ще се извършва текущо наблюдение и контрол на предписаните с проекта технология на полагане, коефициент на ушлътняване и качествени показатели на влаганите материали.

• **Дренажна система за чисти води.** За отвеждане на стичащите се по рекултивираните откоси атмосферни води по време на дъжд са предвидени да се изпълнят охранителни канавки около рекултивираната клетка за етап I на ДНБПО.

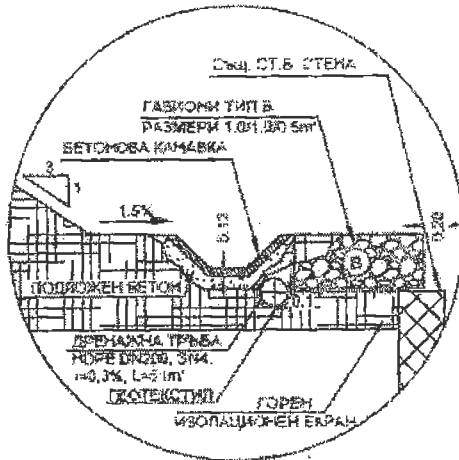
За предотвратяване достигането на инфилтрираните през рекултивирания слой атмосферни води до тялото на депото, ще се положи слой от дренажен геокомпозит с твърда сърцевина (едностранно каширан с фолио), който се оттича в канавките. Дренажният

геокомполит за чисти води е предвиден да функционира, като плосък дренаж за преминалите през по-горните слоеве чисти атмосферни води.

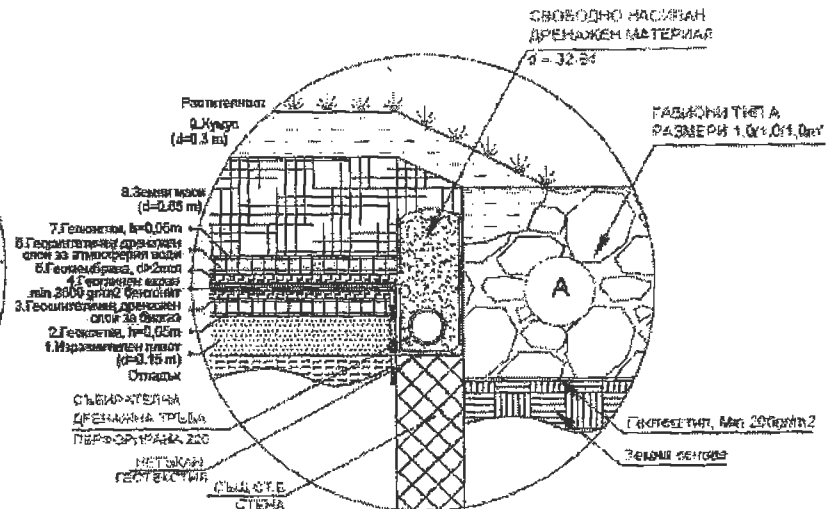
Предвидената дренажна система ще удовлетворява основните изисквания за:

- устойчивост на течението;
- устойчивост на износване;
- незатлачване на канала и съоръженията;
- зимен режим на работа на съоръженията;
- отвеждане на водата до водоприемника.

Около терена на депото ще се изградят охранителни канали за улавяне на повърхностните атмосферни води и отвеждането им извън тялото на депото, с необходимите наклони и сечения.



ДРЕНАЖНА КАНАВКА ПРИ ЕТАП 2



ОТВОДНИТЕЛНА СИСТЕМА В КОРОНАТА НА СТЕНАТА

• **Рекултивиращ почвен слой.** Според проектното решение рекултивиращият почвен слой е проектиран в съответствие с предвиденото по-нататъшно използване на територията на депото – пасище, мера. Дебелината на този слой е решена да бъде 1,00 m, достатъчна за развитие на кореновата система при затревяване. Уплътнението на почвения слой ще се осъществява на пластове по 20÷25 см с ръчен валик (поради особеностите на площадката).

Първоначално върху геосинтетичните пластове от горния изолиращ екран) ще се положи слой от геоклетки с височина 5 см. Същите ще се запълват със земни маси предвидени за подхумусен пласт. Полагането им ще се извършва съгласно предоставените детайли в проекта и спецификациите на представители на производителя. Полагането на геоклетъчната система ще предпази отдолулежащите геосинтетични материали от разместване, нагъване, скъсване и пробиване по време на дейностите по насищане, разстилане и последващо планиране на рекултивационния слой. Предвиденият геоклетъчен слой ще предотврати компрометиране на геосинтетичните материали от екрана и ще гарантира устойчивостта и дълговечността на рекултивационните пластове като цяло, което е гаранция за постигане целите на проекта – опазване компонентите на околната среда и педопускане замърсяването ѝ от техногенна дейност.

Над геоклетките ще се положи подхумусия хоризонт (0,65 m) и предвидените земни маси за хумусен пласт.

Върху рекултивационния пласт, посредством агротехнически мероприятия ще се създаде почвен слой от хумус с дебелина $d=0,30m$.

Площта за рекултивация на депото е $F_{от} \approx 4,6$ дка. След изпълнение на горния изолиращ екран ще се извършват агротехнически мероприятия, а т.ч. ще се добави оборска тор в определени пропорции с цел създаване на хумусен пласт с дебелина $d=0,25-0,30m$ от повърхността. В случай на възможност за доставка на хумус и от общинска площадка по

42 JDM

Пригодността на материалът за рекултивационен пласт ще отговаря на необходимите характеристики, за което ще се извърши агрохимически анализ от акредитирана лаборатория.

Поради необходимостта от бързо прихващане на предвидените култури ще се изпълнят агротехнически мероприятия за обогатяване на хумусния пласт (запасеността му), като ще се добавя добре угнил оборски тор, за да се създаде благоприятна среда за развитие на растителността. Целта на рекултивацията е не да се създадат площи с добри добиви от селскостопански култури, а да се изпълни така, че тя да се впише по най-добрия начин в съществуващия ландшафт и да отговаря на предназначението на терена.

За отвеждане на образувалият се биогаз от тялото на депото има изграден през 1999 г. газов кладенец (от т.н. пасивен тип), който се състои от вертикална и хоризонтална част и в достатъчна степен може да изпълнява функциите си и след рекултивацията на терена. Накрая кладенеца завършва с вентилаторна шапка, която се задвижва от енергията на вятъра и не се нуждае от захранване. По време на изграждане на горния изолиращ екран ще се изгради така наречения площен газов древаж, който да осигури свободното придвижване на газовете от тялото на депото до кладенеца.

Инфилтрирани води от депото

На площадката на депото има съществуващ събирателен резервоар (ст.бет. шахта) за приемане на инфилтратата от двете клетки.

Проектното решение не предвижда улавяне и третиране на инфилтрат от тялото на депото. При направените предпроектни проучвания не е установено изтичане на инфилтрат. Предвид периода на експлоатация, типа и качеството на конструкцията, малката площ която заема и по аналогия на други сходни обекти е прието, че количеството на инфилтратата е минимално и не представлява опасност за подземните води.

След рекултивацията на площадката на депото и по-специално на Етап I, проникването на атмосферни води в отпадъчното тяло ще се преустанови, което от своя страна практически ще прекрати образуването на инфилтрат.

Биологична рекултивация

Основната цел на рекултивацията е възстановяване на растителната покривка, поради което дейностите, залегнали в работния проект са свързани с подобряване на условията на месторастене и включват:

- органично торене;
- затревяване;
- залесяване на фиданки;
- отгледни мероприятия за период от 3 години.

Тъй като се предвижда необходимите минерални и органични материали да бъдат доставени, не се предвижда проучване на съществуващите на място материали по отношение на водоустойчивост, киселинност, физико-механичен състав, съдържание на хумус и др.

Материалите, които ще бъдат доставени ще отговарят на съответните изисквания и няма да бъдат замърсени с токсични елементи. Поради тези особености и минималния наклон на терена, не се предвиждат допълнителни мероприятия за почвоподготовка.

Проектното решение предвижда рекултивация с ландшафтно-екологично значение, т.е. ще се залесят подходящи култури с по-голяма степен на прихващане и зелени площи от устойчиви тревни видове, поради утежнените условия, не може да се поставят дървопроизводствени цели. Те ще представляват начало на една устойчива екосистема.

Биологичната рекултивация включва три основни мероприятия:

- химическа мелиорация (органично торене) на васипите, която освен химичните им свойства, ще подобри и физичните им показатели (плътност, структура, аерация, воден режим);
- залесяване с подходящ вид състав (храстов пояс) и отглеждане на културите;

L. 13/11/10

° затревяване на част от площите за създаване на по-добър микроклимат и по-добра устойчивост на терена, за уравнивяване на пространствата в един бъдещ лесопарк.

Своевременната биологическа рекултивация чрез залесяване на храстови видове, съчетано със затревяване, ще намали или даже ще предотврати ерозионните процеси и ще създаде условия за възстановяване на устойчива екосистема. Растителната покривка въздейства па процесите на площната водна ерозия като променя интензитета и силата на дъжда, увеличава съпротивлението спрямо повърхностния отток посредством повишаване на хидравличната грапавина и намалява общият обем дъждовна вода, която формира отток и пренася отделените почвени частици.

Недостигът на основни хранителни вещества (азот, фосфор и калий) в почвата налага подобряване на свойствата им чрез внасяне на органични торове. Подходяща наторителна норма е $T \geq 1,0$ тон на декар.

Наторяването ще се извършва в три последователни години, като нормата за първата година се внася на две равни дози и ще се търси запасяващ ефект.

Необходимите количества органични торове (kg) за биологичната рекултивация на обекта са приблизително 5000 kg.

За постигане на „моментен ефект“, който ще благоприятства за по-добро, надеждно и бързо прихващане на културите е приет малък срок от 3 години и ниски стойности на покачване на активните вещества, като се очаква в първата година този процент да бъде малко завишен, а следващите години да се стабилизира.

В 30 см-овият хумусен слой има налични активни вещества, а предвидената сидерация (на местата, където е предвидена) също ще допринесе за внасяне на допълнителни количества активни наторяващи вещества в почвата.

Почвените джобове в габионите са предвидени да се обособят посредством рогозка от кокосиви нишки чието разграждане, допълнително, ще осигури необходимото запасяване с хранителни вещества за храстовия пояс.

Посредством наторителните мероприятия ще се създават условия за ограничаване последствията на ерозионните процеси до формирането на проектния ландшафт (в по-голяма степен за дигите). Следва да се отчете факта, че влиянието на водорегулиращите храстови пояси се проявява напълно едва след като в тях се създаде „горска“ обстановка. През началния период то е незначително и се определя главно от измененията, които са настъпили от почвоподготовката и засаждането на храстови видове.

Първата година се предвижда основно торене последвано от подхранване, а през втората и третата (за I-ва секция) година се предвижда само подхранване. Счита се, че количествата активни елементи в хумуса в следващите години ще бъдат стабилизиращи, за което ще допринесат и изминалите няколко вегетационни цикли на растенията. Като резултат на планираните рекултивационни мероприятия ще е налице устойчива растителна покривка и няма да има нужда от допълнително внасяне на тор през следващите години.

Деятностите по затревяване ще се изпълняват в съответствие с проектното решение, като се виесат тревни смеси, известни с укрепващия си ефект, и устойчиви на силно влошените едафични условия, а тревните видове ще бъдат сухоустойчиви и невзискателни към съдържанието на хранителни елементи.

Поради силно утежнените едафични условия според проекта е приета посевна норма за тревните смеси от 34 kg/dka. Подходящи за условията на обекта са: червена детелина (*Trifolium Pratense*) - 7 kg, бяла детелина (*Trifolium Repens*) - 7 kg, английски райграс (*Lolium perenne*) - 12 kg и червена власатка (*Festuca rubra*) - 8 kg. Същите са съобразени с предвидените в съществуващия проект за озеленяване.

Площите за затревяване са $F \approx 4580$ m². Необходимото количество тревна смеска за нуждите на рекултивацията възлиза на 156 kg.

Предвидено е двукратно подхранване през 2-рата и 3-тата години:

- 30% през втората;

- 10% през третата

Предвид физико-механичното увреждане на почвените материали при тяхното изземване, транспортиране и утъпкване при разстилането, ще се изпълнят дейности по почвообработка с оглед създаване на подходяща почвена среда (почвено легло) за тревните семена - двукратно култивиране (12 см) и брануване с ръчна брана.

Дълбочината на засяване на тревните семена е около 2 см. Постигането ѝ ще се извърши чрез заравянето на тревните семена със стоманени гребла или дъски заривачки. Необходимо е по време на засяването, тревните смески постоянно да се разбъркват.

Технологичен ред за изпълнение на дейностите по изграждане на тревните площи

1-ва година

- Внасяне на органичен тор
- Разрохкване на дълбочина до 10-15 см.
- Брануване/Дискуване на дълбочина 10 см.
- Засяване на тревната смес
- Валиране на посевите
- Поливане
- Внасяне на останалото количество торове

2-ра година

- Торене - м. Април
- Косене и изнасяне на генерираните зелени отпадъци – м.май.
- Подхранване - м.май
- Поливане
- Косене и изнасяне на генерираните зелени отпадъци – м.август.

3-та година

- Торене - м. април
- Подхранване - м. май
- Поливане
- Косене и изнасяне на генерираните зелени отпадъци – м. май.

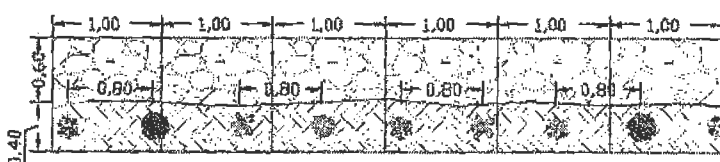
По реализиран проект за озеленяване са засадени дръвчета и храсти по откосите на обратните насипи на депото. Същите не подлежат на отстраняване и работния проект не предвижда негативни влияния върху прихванатите видове.

Според конкретните условия и поставените цели според проектното решение е предвидено да се използват следните храстови посадения:

Градински жасмин (<i>philadelphus coronarius</i>)	бр.	120,00
Спирея ванхутей (<i>Spiraea Vanhouttei</i>)	бр.	100,00
Форзиция интермедиа (<i>Forsythia intermedia</i>)	бр.	90,00
Декоративна дюля (<i>Cydonia japonica</i>)	бр.	90,00

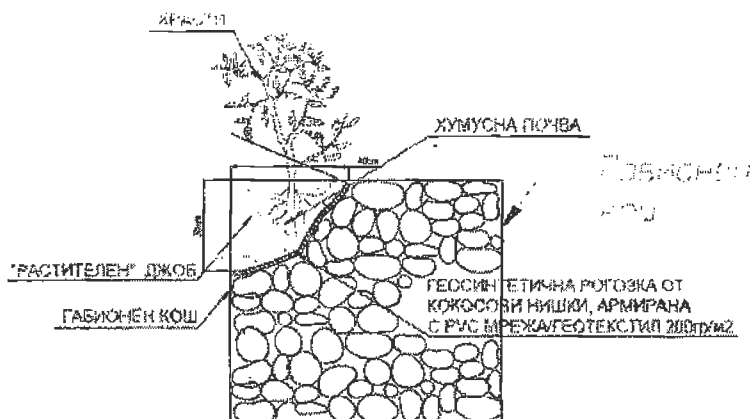
За рекултивацията ще се използва методът засаждане на фиданки. Маркирането на посадните места и засаждането на фиданките ще се извършва с меч па Колесов (моторен свредел), в едноредови лежи още на първата година. Засаждането ще се извършва в редове, разположени по дължина на габионната стена, на разстояние $l=0,80$ m.

Храстова растителност
/разположение в план/



- – *philadelphus coronarius*
- ★ – *Forsythia intermedia*
- – *Cydonia japonica*
- – *Spiraea Vanhouttei*

Засаждането е в късна есен или ранна пролет с двугодишни семеннишни пикирани храстови фиданки, като се спазва приложената посадъчна схема. За засаждане са пригодни само стандартни фиданки с добре развита коренова система. Фиданките ще са произведени от местен растителен материал, като се съблюдават изискванията за тяхната стандартност – дебелина на кореновата шийка на храстовата фиданка над 4 mm, височина на надземната част 25-40 cm, дължина на корена 15-25 cm, наличие на разклонения и фини коренови власинки, да имат здрава връхна пъпка, да не са повредени или заболели. Посочените параметри се постигат от младите растения около втората им година. Опаковането на посадъчния материал ще става в бали с кръстачки по ошита на горските стопанства.



Ще се устрой пункт за временно съхраняване на доставените фиданки, като за целта ще се подбере сенчесто, запазено от ветрове, място, с почва без токсични елементи.

Предвижда се и трикратно окопаване на младите фиданки: през първата година – три пъти през вегетационния период, втората и третата година съответно два и един път.

До третата година се предвижда попълване на културите – 30% през втората година и 10% през третата година.

Технологична схема на мелиорация и залесяване

I-ва година (есен до есен)

- внасяне на органичен тор през октомври или март;
- маркиране на посадните места;
- засаждане на фиданките;
- поливане
- внасяне на органичен тор;
- окопаване на младите фиданки - 3 пъти;
- поливане

II-ра година (есен до есен)

- попълване местата на загиналите фиданки /30%/ през пролетта;
- окопаване - два пъти през вегетационния сезон;
- внасяне на органичен тор;
- поливане


III-та година

- попълване местата на загиналите фиданки /10%/ през пролетта;
- окопаване – еднократно през вегетационния сезон;
- внасяне на органичен тор;
- поливане

Изграждане на системата за мониторинг, контрол и информация

Системата за мониторинг, контрол и информация включва следните наблюдавани елементи:

- състояние на тялото на депото (топографията му и слягания на повърхността на тялото на депото.);
- емисионни данни;

- 
- инфилтрат от тялото на депото;
 - повърхностни води;
 - подземни води (ниво и състав на подземните води, чрез осигуряване на минимум един пункт за мониторинг на подземните води над депото и най-малко два пункт за мониторинг след депото, по посока на естествения поток);
 - газови емисии;
 - метеорологични данни;

Мониторингът за състоянието на тялото (топографията) на рекултивираното депо ще се извършва съгласно Наредба №6 от 27.08.2013г. на МОСВ за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, Приложение №3 и се състои в ежегодно измерване слягането на повърхността на депото.

За измерване деформациите на тялото на депото е предвидено да се използват основни репери, разположени върху здрав терен извън отпадъчното тяло и част от Локалната мрежа на АЕЦ Козлодуй ЕАД (към настоящия момент). Тяхното точно местоположение ще бъде уточнено от Възложителя след изпълнение на дейностите по рекултивацията и с оглед отчитане на реалните топографски особености на терена. Тези репери ще бъдат добре сигнализирани и охранявани срещу новреди.

За следене слягането на депонираните отпадъци след рекултивирането им, се предвиждат други 6 броя контролни нивелачни репери по табана на тялото на отпадъците, 7 броя по оградните ст. б. прегради и 6 броя по откосите на обратните засипки на клетката за Етан I. След анализ за получените данни ще се предприемат мерки за крайно оформяне тялото на депото.

Материалите и изделията, влагани в тялото на депото ще еудовлетворяват изнскванията за безопасност, определени с нормативните актове, техническите спецификации и утвърдените методики за тяхното изпитване.

Тялото на депото е проверено за обща устойчивост с оглед осигуряване стабилност на тялото в следексплоатационния етап на депото. Изчислителните проверки са извършени за основно и особено съчетание на натоварванията, с оглед осигуряване стабилността на тялото на депото и неговите откоси.

1.4. Общественост и контрол

1.4.1. Организация на механизацията.

Участниците в Сдружението разполагат със собствена специализирана автотранспортна и пътно-строителна механизация на водещи производители като IR-ABG-TITAN, VÖGELE, BITELLI, WIRTGEN, HAMM, NEWHOLLAND, CASE, JCB, KOMATSU, HYUNDAI, BOMAG, WACKER, IVECO, MAZ и др., необходима за срочно и качествено изпълнение на СМР за реализация на поръчката, включваща: техника за земни (изкопно/насищни) и пътни работи; техника за бетонови работи; автотранспортна и подемна техника; техника за почистване и подрязване на храсти, дървета и др.; специализирано геодезическо и лабораторно оборудване и други.

1.4.2. Организация на материалните ресурси.

Организацията на материалните ресурси на строителния обект включва:

- Контрол на качеството на влагане на строителните материали и съблюдаване на съответствието им съгласно „Наредба за съществейните изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти“;
- Срокове и периодичност на доставките на материалните ресурси;
- Транспортиране и съхранение на материалите;
- Обвързаност между производствените графици и периодите на срочни доставки на материалите.

Свет

1.4.3. Контрол на качеството на влягане на строителните материали и съблюдаване на съответствието им съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти.

Съответствието на строителните продукти влягани по време на изпълняване на СМР на настоящият обект се оценяват съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти.

Техническите изисквания към строителните продукти и техните характеристики, които произтичат от съществените изисквания към строежите, се определят с технически спецификации. За строителен продукт, който отговаря на изискванията на техническите спецификации – български стандарти (БДС), с които се въвеждат хармонизирани европейски стандарти, или на изискванията на европейски технически одобрения, се приема, че той удовлетворява изискванията на Наредбата. Съответствието на строителните продукти със съществените изисквания към строежите се удостоверява с декларация за съответствие, съставена от производителя или от негов представител, и с маркировка за съответствие със съществените изисквания.

Маркировката "СЕ" на строителните продукти трябва да удостоверява, че е оценено съответствието им с изискванията на наредбата и с аспектите за безопасност от приложими наредби за оценяване на съответствието, в чийто обсег попадат. Отговорност за удостоверяване съответствието на строителния продукт носят производителят или негов представител или лицата, които извършват действия, с които могат да повлияят върху съответствието на продукта със съществените изисквания.

Съответствието на строителния продукт се удостоверява със:

- Декларация за съответствие от производителя или от негов представител, когато той разполага със система за производствен контрол, която гарантира, че производството отговаря на съответните технически спецификации;
- Декларация за съответствие на строителния продукт от производителя или от негов представител въз основа на одобрен доклад от проверка на избория от производителя и ефективно прилаган модел на система по качество или сертификат на системата за производствен контрол;
- Декларация за съответствие на строителния продукт от производителя или от негов представител въз основа на сертификат за съответствие на продукта.

За изпълнението на горното е необходимо производителят да поддържа документирана система по качество съобразно избрания модел по серията стандарти ISO 9000.

Декларацията дава основание на производителя или на негов представител да постави маркировката за съответствие със съществените изисквания върху продукта, на етикета, на онаковката или на придружаващата го документация.

Декларацията на производителя за съответствие на строителния продукт съдържа:


- Наименование и адрес на производителя или на негов представител;
- Описание на продукта (вид, идентификация, употреба и др.);
- Нормативните актове и техническите спецификации, на които съответства продуктът;
- Специфични условия, свързани с употребата на продукта (указания за проектиране, изпълнение и експлоатация);
- Номера и дати на издадени протоколи от изпитване и на сертификати, в случай че има такива.

Лицата, които оценяват съответствието издават:

- Сертификат на строителния продукт;
- Сертификат (доклад) на системата за производствен контрол.

Докладът или сертификатът на системата за производствен контрол съдържа:

- Наименование и адрес на лицето за извършване на сертификация, основанието му за това и неговия идентификационен номер;
- Наименование и адрес на производителя или на негов представител;

- 
- Описание на системата за производствен контрол;
 - Номер и дата на издаване;
 - Условия и срок на валидност.

Сертификатът за съответствие на строителния продукт съдържа:

- Наименование и адрес на лицето за извършване на сертификация и идентификационния му номер;
- Наименование и адрес на производителя или на негов представител;
- Описание на продукта (вид, идентификация, употреба и др.)
- Технически спецификации (БДС, ТО), на които съответства продуктът;
- Специфични условия, свързани с употребата на продукта при проектирането, монтажа и експлоатацията;
- Номер и дата на издаване;
- Условия и срок на валидност.

Изпълнителят разполага с персонал, притежаващ дългогодишен опит както и нужните документи да оценява съответствието на вложените строителни продукти по време на строителството и гарантираме, че ще бъдат вложени само материални ресурси, които притежават Сертификати за производствен контрол и Декларация за съответствие, отговарящи на изискванията на: Български стандарти (БДС), с които се въвеждат хармонизирани европейски стандарти, или на изискванията на европейски технически одобрения.

1.4.4. Процес на планиране. Система за планиране на материалните запаси.


Изпълнителят прилага система за планиране на материалните запаси – разходни норми, репети (технологии) за производство и материални запаси, съблюдавайки следните основни аспекти от концепцията за сръчност на доставките на материалните ресурси:

- Доставки на технологичното оборудване, вкл. входящ и пуско-наладъчен контрол /изпитания/;
- Поръчки от обекта;
- Доставчици на материали – заявки към тях и следене на изпълнението им;
- Материалния план, съобразявайки се технологичната последователност и обем на необходимите материални запаси;
- Работни карти с операция на работници;
- Контрол на работното време на работния състав.

Системата позволява на ръководния състав на Изпълнителя да организира, анализира и контролира производствения процес и напредъка на обекта съблюдавайки стриктно за качеството и темповете на строителството. В системата се води отчетност по складове и доставчици. За доставките на материали от външни доставчици се пускат заявки към тях. Въведените в системата заявки се следят по срок и дати па изпълнение.

При влизане в системата на служител, отговорен за доставките на материали, се извеждат информационни съобщения за отклонения от графика на доставките и дали за деня се очакват доставки на материали. Материалите, приемани в складовете се контролират с направените заявки за доставки. Доставките на материали се отчитат по производствени поръчки. За всяка производствена поръчка се отчита произведената, останалата за производство и експедирана продукция по дати на експедиции.

Ефективността на Системата за планиране на материалните запаси се изразява в:

- Своевременна доставка на необходимите материали, изделия, оборудване и съоръжения в процеса на строителството;
 - Изпълнение на строителния процес без забавяне от предварително направените разчети, описани в Линейният график и предвидените срокове;
- 

- С. С. С.*
- Предварителен контрол на качеството на влаганите материали, които са придружени със Сертификат от производителя и/или с Протокол от изпитване в акредитирана лаборатория, показваща, че материалите отговарят на изискванията на Техническата спецификация;
 - Ликвидиране на рисковете от презапаяване или липса на даден материален ресурс.

Производствените графици следват стриктно предварително обявеният Линеен график, Диаграмата на работната ръка, Изискванията на Нормативната база, както и Техническите спецификации към проекта.

Доставката на материални ресурси следва хронологията на технологичния процес, предвидените за изпълнение строително-монтажни дейности, както и производствените графици.

Доставките на материали и съоръжения на обекта се изпълняват само след като са изпълнени условията:

- Избрани са доставчиците по критериите за избор за съответния вид и обект и е съставен и утвърден списък с одобрените;
- Налице са договори (с технически задания) и поръчки (със спецификации) към доставчиците;
- Уточнени са условията за доставка на материали и съоръжения;
- Доставките са придружени с изисканите документи, придружаващи доставките;
- Извършена е оценка на доставките и доставчиците.

Изпълнителят предвижда организирането на доставките на необходимите материали за обекта на няколко транша, за да сведе до минимум продължителността на складирането им. Доставките се планират, така че да съвпадат с нуждите на строителството на съответния етап.

1.4.5. Процес на доставките.

Процесът „Избор на доставчик“ осигурява на Изпълнителя избор на подходящ доставчик на услуги (подизпълнители), материали, компоненти, инструменти и оборудване, контрол върху доставките и оценка на доставчика.

Този процес успешно използваме в строителната си практика като спомагателен, от всички дейности и процеси, които имат отношение към качеството на строителство и е в съответствие с изискванията на стандарта БДС EN ISO 9001.

Основен мотив за прилагането на процеса „Избор на доставчик“, както е определен в Системата за управление на качеството (СУК), е закупуване на продукти, съответстващи на изискванията.

Изпълнението на процеса започваме, като най-напред въвеждаме основните входни елементи:

- Изисквания на Възложителя (Договор / Поръчка) – всички изисквания, които са описани в договора за доставка на машини и/или строителство, съответно в документацията на поръчката;
- Проектна документация – прилагане предписанията на Проектанта, видовете работи и съответните технологии за влагане;
- Приложими нормативни актове, стандарти – преглед и съблюдаване на нормативната база и законодателство, касаещи изпълнението на строителството и правилата за влагане на ресурси, стандарти на които трябва да отговарят материалите;
- Съставяме списък с потенциални доставчици и проучваме техните професионални възможности, сертификати, лицензи, акредитации;
- Създаваме пакети с информация за продукти, материали, оборудване (каталози), касаещи влагането в строителния процес;
- Изпращаме запитвания, заявки и спецификации за услуги, продукти, материали и други към потенциалния доставчик;
- Приемаме постъпилите оферти от запитаните доставчици;
- Съставяме критерии за избор на подходящ доставчик.

10/17/17

Резултатите от изпълнения процес „Избор на доставчик“ са дефинирани в ISO 9001 като изходни елементи при процеса за закупуване на материали, а именно:

- Съставили сме списък с одобрени доставчици;
- Избрали сме подходящите доставчици;
- Имаме сключени договори (с технически задания) и поръчки (със спецификации) към доставчиците;
- Имаме доставени услуги, материали, продукти;
- Разполагаме с документите, придружаващи доставките (декларации, сертификати);
- Правим оценка на доставките и доставчиците.

Показателите, че сме изпълнили целите на процеса по доставките са:

- Няма отклонения от изискванията за доставените продукти/услуги;
- Няма рекламации от страна на Изпълнителя или от Възложителя в резултат от закупени продукти.

За усъвършенстване на процесите по доставяне на материали, изделия, суровини и други продукти провеждаме постоянен мониторинг и изпълняваме следните дейности:

- Наблюдение на процеса и предложенията за подобряване от отговорното лице
- Ръководството извършва преглед и одобряване на изискванията за доставчик;
- Оценяваме и избираме подходящ доставчик по критерия за закупуване;
- Преглеждаме и одобряваме договорите / поръчките към доставчиците;
- Осъществяваме входящ контрол върху доставките за съответствие с изискванията включително и за срока на доставка;
- Извършваме постоянен контрол върху доставчика по клаузите на договора;
- Правим вътрешни одити и преглед от ръководството.

1.4.6. Транспортране, приемане, складиране и съхранение на материалите. Складово стопанство.

Всички доставки на суровини и материали, предназначени за влагане в строителството, са снабдени с надлежна документация за произход и качество, включително за изпитване за съответствие с приложимите изисквания. Съответните документи трябва да се предоставят преди влагане на съответните суровини и материали в строителството. Строителят може да поиска допълнително изпитване на важни за качеството на обекта суровини и материали с цел проверка на съответствието им.

Всички доставки ще отговарят на предписаните в проекта по вид и качество, като при възникване на необходимост от промяна по целесъобразност, същата трябва да се одобри предварително от Възложителя и/или евеитуално от Проектанта. За времето на изпълнение на проекта от настоящата поръчка сме предвидили временни бази, в които да осигурим охраняеми складове за доставяните материали, паркинг места за строителната техника и ремонтна работилница, за да осигурим максимално бързото отреагиране при аварийни ситуации.

Временните складове, част от временното строителство се изграждат в съответствие с условията и изискванията на Възложителя за разполагане на временните бази и инфраструктури. Изпълнителят организира поддръждането на материалите по начин, който да съответства на товаро-транспортните работи и технологичния процес, както и да не застрашава безопасността на работниците и други служители към обекта.

Изграждането на временните складове се извършва преди пристигането на доставяните материали, изделия, суровини. Междинните складове са за сметка и под управление на Изпълнителя, но подлежат на контрол от Възложителя или негови органи. Всички доставки се складираат в междинните складове по начин, съответстващ на предписания от производителите на съответните материали, или по такъв начин, при който да се изключи

неблагоприятно въздействие върху материалите от атмосферните условия и дейностите в складовата база. Всички разходи, свързани със складирането и охраната на материалите и оборудването, считаме за включени във Договора за възлагане на строителството и няма да изискваме никакви допълнителни плащания от Възложителя във връзка с това.

При складирането и съхранението на материалите и изделията също се спазват мерки за безопасност, за да не се допуска въздействие от складираните материали върху населението и персонала, и се предприемат предупредителни мерки за вероятното настъпване на инциденти. Складирането на суровини и материали на строителните площадки, освен че става при спазване на горепосочените изисквания, е съобразено с обхвата на работните инструменти на механизацията и с видовете работи.

Устройството и външните връзки на междинния склад, както и на основния офис на Изпълнителя за управление на обекта, се уреждат в РПОИС. Габаритите на избраната механизация определят широчината на временните пътища и обръщала за транспортни автомобили. Окончателната схема на разположение на площите за престой и придвижване на строителни машини се изготвя в РПОИС, който съгласуваме с Възложителя след предоставяне на генпланове на площадките.

Площта на временната база, както и конфигурацията на схемата се предвижда така, че да са удовлетворени всички условия за безопасност и здраве, както и пожарна и аварийна безопасност. Задължително е разположението на техническите ресурси да не възпрепятства ходовите линии на работници и механизация, да е осигурена евакуационната пътека и да е обозначен евакуационният сборен пункт.

1.4.7. Осигуряване и поддържане на инфраструктурата на строителната площадка – подходи на механизацията, достъп на работници и доставчици.

За безопасното изпълнение на строежа от обществената поръчка – сгради, съоръжения и инфраструктура, Изпълнителят предвижда обслужването на строителните площадки – достъп на работници, подходи за механизация, доставки на материали да става по строго определен ред и мерки за сигурност на собствения и персонала на Възложителя.

Целта е стриктно спазване на инструктажите, напрана на временни пътища за строителна механизация, изграждане на необходимите временни съоръжения за поддържане строителната площадка в чиста и поддържана работна зона. Изпълнителят назначава отговорници по поддържането на инфраструктурата на площадката.

- Входни елементи на процеса „Поддържане на инфраструктурата“:
- Налична инфраструктура;
- Нормативни изисквания;
- Изисквания на производителя за поддръжка, съхранение и транспорт на технически и измервателни средства;
- Одобрени доставчици;
- Договори за поддръжка и ремонт на оборудване и апаратура;
- Договори за проверка и калибриране на средства за измерване;
- Сигнали за откази и повреди.

Като резултат от правилното прилагане и развитие на процеса по поддържане на инфраструктурата на строителната площадка имаме:

- Програма за поддържане на сгради, помещения, инсталации и др.;
- Програма за поддържане на строителни и транспортни средства, и друго оборудване (профилактика и поддръжка, планови ремонти);
- Записи за следене статуса на средствата за наблюдение/измерване;
- Надеждна инфраструктура за офиси и производство;
- Надеждни строителни машини и транспортни средства;
- Надеждни измервателни средства;
- Надеждни комуникации, компютърни мрежи и софтуер.

27/10

За измерване постигнатите цели Изпълнителят отчита следните показатели:

- Брой откази и време на престой поради аварии;
- Загуби от престой и аварии, изразени в лв.


Мониторингът на изпълнението на процеса и усъвършенстването му изпълняваме посредством следните дейности:


- Наблюдение върху процеса и предложения за подобряване;
- Преглед и одобряване на програмите;
- Контрол върху качеството на поддръжката и калибрирането;
- Вътрешни одити;
- Прегледи от ръководството.


2. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ВЪВ ВРЕМЕТО НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ И ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ


Разпределението във времето на техническите и човешките ресурси (общ брой работници, бригади и брой членове в бригадата), е съобразено с условията за изпълнение на дейностите от количествената сметка.

Предвид видовете СМР в обхват и количество, посочени в документацията на обществената поръчка, за извършване на строителните дейности при спазване срока за изпълнение, предвиждаме да ангажираме **общ брой работници – 30 бр.**, разпределени в следните **3 /три/ специализирани бригади**, както следва:

 **Бригада №1** - Специализирано звено за земни; изкопни и бетонови работи;
Работници - 14 бр.

 **Бригада №2** - Специализирано звено за монтажни работи по изолационен екран;
Работници - 8 бр.

 **Бригада №3** - Специализирано звено за изпълнение на биологична рекултивация;
Работници - 8 бр.

Допълнителни структури, които ще бъдат ангажирани с изпълнението на поръчката
 Механизирано звено, Звено "Геодезия"; Акредитирана Строителна Лаборатория;

В съответствие с представеният линеен календарен график разпределението във времето на техническите и човешките е ресурси е както следва:

Етап 2: Идентификация на обекта и организация на временното строителство. Въвеждане на временна организация на движението. (Идентификация на обекта. Въвеждане на ВОД. Геодезическо заспемане на терена, трасиране и съгласуване подземни комуникации. Организация на помещения и площадки, временни складове за материали и оборудване. Организация на достъпа. Захранване на обекта с електроенергия и вода.).

Дейностите ще се изпълняват от 1-ви до 5-ти календарен ден, от Бригада №1 (4 работника); Механизирано звено; Звено "Геодезия", осигурени със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Самосвали – 2 бр.; Автокран - 1 бр.; Водоноска - 1 бр.; Ел. агрегати; Тотална станция - 1 бр.; GPS - 1 бр.; Нивелир - 1 бр..

Етап 5: Изпълнение на СМР.

Дейностите ще се изпълняват от 3-ти до 96-ти календарен ден.

5.1. ПОДГОТВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ

Дейностите ще се изпълняват от 3-ти до 9-ти календарен ден.

1

Ан

- 1 Почистване на терена от храсти, тревна растителност и др., вкл. натоварване и транспорт до 3,0 km
Дейностите ще се изпълняват през 3-ти календарен ден, от Бригада №1 (4 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация и оборудване: Електрически триони - 2 бр.; Електрически косачки - 2 бр.; Челен товарач - 1 бр.; Самосвал - 1 бр..
 - 2 Подобряване на пътя за достъп до депото - L=50 m'
Дейностите ще се изпълняват от 4-ти до 9-ти календарен ден.
 - 3 Подравняване земен път
Дейностите ще се изпълняват през 4-ти календарен ден, от Бригада №1 (2 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация: Булдозер - 1 бр..
 - 4 Уплътняване на пътя
Дейностите ще се изпълняват през 5-ти календарен ден, от Бригада №1 (2 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация: Валяк - 1 бр..
 - 5 Изкоп на земни маси за оформяне на площадка
Дейностите ще се изпълняват през 8-ми календарен ден, от Бригада №1 (2 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация: Базер - 1 бр..
 - 6 Натоварване и транспорт до депо на 1.00 км за временно съхранение на иззетите земни маси (Kp=1,30)
Дейностите ще се изпълняват през 8-ми календарен ден, от Механизирано звено, осигурено със следната механизация: Самосвали - 2 бр.
 - 7 Изпълнение на обратна засипка на изкоп
Дейностите ще се изпълняват през 9-ти календарен ден, от Бригада №1 (2 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация: Базер - 1 бр.; Самосвал - 2 бр.;
 - 8 Доставка и полагане на скална фракция 50/100 за оформяне на площадките, d=0,35
Дейностите ще се изпълняват през 8-ми календарен ден, от Бригада №1 (2 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация: Грейдер - 1 бр.; Самосвал - 1 бр.
- 5.2. ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА**
Дейностите ще се изпълняват от 10-ти до 33-ти календарен ден.
- 9 Изкоп/прибутване на твърди битови и нерадиоактивни промишлени отпадъци при 1 ут. условие
Дейностите ще се изпълняват от 10-ти до 15-ти календарен ден, от Бригада №1 (4 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация: Базер - 1 бр.; Булдозер - 1 бр.; Самосвал - 2 бр.;
 - 10 Тънък изкоп до 0.5 м за подравняване на насипани отпадъци
Дейностите ще се изпълняват от 16-ти до 17-ти календарен ден, от Бригада №1 (4 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация: Базер - 1 бр.; Самосвал - 2 бр.;
 - 11 Разриване с булдозер или засипване на изкоп с пробег до 100 м при нормални условия
Дейностите ще се изпълняват 11-ти до 18-ти календарен ден, от Механизирано звено, осигурено със следната механизация: Булдозер - 1 бр.
 - 12 Уплътняване на земни маси с компактор на пластове до 25 см и пробег до 100 м двукратно, при нормални условия
Дейностите ще се изпълняват от 18-ти до 25-ти календарен ден, от Бригада №1 (4 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация: Компактор - 1 бр.;
 - 13 Доставка на земни маси за запръстяване и тампониращ пласт до 1 км
Дейностите ще се изпълняват от 26-ти до 29-ти календарен ден, от Бригада №1 (4 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация: Грейдер - 1 бр.; Самосвал - 2 бр.
 - 14 Разриване с булдозер или засипване на изкоп с пробег до 100 м при нормални условия
Дейностите ще се изпълняват от 29-ти до 31-ви календарен ден, от Механизирано звено, осигурено със следната механизация: Булдозер - 1 бр.

8 111

15 Уплътняване на земни маси с валяк с пробег до 100 м двукратно
Дейностите ще се изпълняват от 29-ти до 31-ви календарен ден, от Механизирано звено, осигурено със следната механизация: Валяк - 1 бр.

16 Подравняване на откоси и табан за оформяне профил на тяло на депо - ръчно
Дейностите ще се изпълняват от 30-ти до 33-ти календарен ден, от Бригада №1 (6 работника), осигурени със следните инструменти: Кирки; Лопати;

17 Ръчен изкоп на чисти земни маси за оформяне площадка за габиони и легло за полагане на геоклетки по откосите при дренажни изтичала
Дейностите ще се изпълняват от 30-ти до 33-ти календарен ден, от Бригада №1 (8 работника), осигурени със следните инструменти: Кирки; Лопати;

5.3. СИСТЕМА АТМ. ВОДИ

Дейностите ще се изпълняват от 50-ти до 60-ти календарен ден.

18 Доставка и полагане на чакъл за дренаж и геоклетки с едрина 3-8 см
Дейностите ще се изпълняват през 54-ти календарен ден, от Бригада №1 (4 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация: Базер - 1 бр.; Самосвал - 2 бр.;

19 Доставка и полагане на едър пясък за дренаж
Дейностите ще се изпълняват през 51-ви календарен ден, от Механизирано звено, осигурено със следната механизация: Базер - 1 бр.; Самосвал - 2 бр.;

20 Доставка и монтаж на стоманобетонени трапецовидни корита 200/50/50 на подложен бетон за отводнителен канал включително уплътняване на фуги
Дейностите ще се изпълняват от 59-ти до 60-ти календарен ден, от Бригада №1 (4 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Бетоновоз - 1 бр.; Изглен вибратор - 1 бр.;

*21 Доставка и полагане на дренажни тръби HDPE DN200, SN4, перфорирани в полупериметър (вкл. аксесоари към тях)

*22 Доставка и монтаж на тройник 200/200/160

*23 Доставка и полагане на дренажни изтичала HDPE DN200, L=2,0 м

*Дейностите ще се изпълняват от 52-ри до 53-ти календарен ден, от Бригада №1 (4 работника), осигурени със следната механизация: Автомобил - бордови - 1 бр.;

24 Доставка и полагане на геотекстил, нетъкан, MIN 200 gr/m2 за обвиване на дренаж
Дейностите ще се изпълняват от 50-ти до 51-ви календарен ден, от Бригада №1 (4 работника), осигурени със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Пистолет за горещ въздух; Компресор; Генератор;

*25 Доставка и полагане на геоклетки (h=5cm) - съгласно детайл и спецификация

*26 Доставка и полагане на Г-образни фиксиращи анкери, N12, L=1,2м

*Дейностите ще се изпълняват през 57-ми календарен ден, от Бригада №1 (4 работника), осигурени със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Клещи.

Дейностите ще се изпълняват през 57-ми календарен ден, от Бригада №1 (4 работника), осигурени със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Клещи; Анкери; Чук;

27 Доставка и полагане на филц за запълване на геоклетки

Дейностите ще се изпълняват през 58-ми календарен ден, от Бригада №1 (4 работника), осигурени със следната механизация: Базер - 1 бр.; Самосвал - 1 бр..

5.4. ГОРЕН ИЗОЛАЦИОНЕН ЕКРАН

Дейностите ще се изпълняват от 36-ти до 75-ти календарен ден.

28 Доставка и полагане на геоглинен екран (вкл. бентонитов прах за фуги)

Дейностите ще се изпълняват от 44-ти до 50-ти календарен ден, от Бригада №2 (4 работника), осигурени със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Пистолет за горещ въздух; Компресор; Генератор.

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

- 29 Доставка и полагане на дренажен геокомползит, двустранно, капиран за атмосферни води
Дейностите ще се изпълняват от 46-ти до 51-ви календарен ден, от Бригада №2 (4 работника), осигурени със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Пистолет за горещ въздух; Компресор; Генератор.
- 30 Доставка и полагане на геоклетки (h=5cm) - вкл всички съпътстващи дейности
Дейностите ще се изпълняват от 36-ти до 57-ми календарен ден, от Бригада №1 (8 работника), осигурени със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Клеци.
- 31 Доставка и полагане на чисти земни маси за запълване на геоклетки, до 1 км
Дейностите ще се изпълняват от 37-ми до 57-ми календарен ден, от Механизирано звено, осигурено със следната механизация: Грейдер - 1 бр.; Самосвал - 2 бр.;
- 32 Доставка и полагане на геомембрана с дебелина 2 мм
Дейностите ще се изпълняват от 45-ти до 51-ви календарен ден, от Бригада №2 (4 работника), осигурени със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Пистолет за горещ въздух; Компресор; Генератор.
- 33 Доставка и полагане на дренажен геокомползит, едностранно капиран, за газов дренаж
Дейностите ще се изпълняват от 43-ти до 47-ми календарен ден, от Бригада №2 (4 работника), осигурени със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Пистолет за горещ въздух; Компресор; Генератор.
- 34 Доставка и полагане на глинести нощви за подхумусен пласт от площадка до 1 км (K=1,21)
Дейностите ще се изпълняват от 57-ми до 61-ви календарен ден, от Механизирано звено, осигурено със следната механизация: Грейдер - 1 бр.; Самосвал - 2 бр.;
- 35 Засипване и разриване с булдозер на пластове до 25 см, с пробег до 50 м при нормални условия
Дейностите ще се изпълняват от 57-ми до 61-ви календарен ден, от Механизирано звено, осигурено със следната механизация: Булдозер - 1 бр.
- 36 Доставка и полагане на материали за хумусен пласт от площадка до 1 км (K=1,12)
Дейностите ще се изпълняват от 59-ти до 64-ти календарен ден, от Механизирано звено, осигурено със следната механизация: Грейдер - 1 бр.; Самосвал - 2 бр.;
- 37 Прибутване и разстилане с булдозер на хумусен пласт
Дейностите ще се изпълняват от 59-ти до 64-ти календарен ден, от Механизирано звено, осигурено със следната механизация: Булдозер - 1 бр.
- 38 Доставка от площадка до 1 км и ръчно полагане (засипване) за хумусен джоб в габиони и над дренаж
Дейностите ще се изпълняват от 74-ти до 75-ти календарен ден, от Бригада №1 (8 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация и инструменти: Самосвали - 2 бр.; Лопати;
- 39 Кофраж за греда за фиксиране на горен изолационен екран
Дейностите ще се изпълняват от 60-ти до 61-ви календарен ден, от Бригада №1 (4 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация, оборудване и инструменти: Автомобил - бордови - 1 бр.; Кофражни платна; Греди; Чукове.
- 40 Доставка и полагане на бетон C12/15 за греда
Дейностите ще се изпълняват през 61-ви календарен ден, от Бригада №1 (2 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация и оборудване: Бетоновоз - 1 бр.; Иглен вибратор - 1 бр.;
- 41 Доставка и полагане на тръба Ø 20 за привързване на геоклетъчна система
Дейностите ще се изпълняват от 36-ти до 57-ми календарен ден, от Бригада №1 (8 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация: Автомобил - бордови - 1 бр..

5.5. ИЗГРАЖДАНЕ НА ГАБИОННА КОНСТРУКЦИЯ

Дейностите ще се изпълняват от 61-ви до 73-ти календарен ден.

- Handwritten signature*
- 42 Доставка и ръчен монтаж на габионни кошове - тип А - 1x1x1 m'
Дейностите ще се изпълняват от 64-ти до 67-ми календарен ден, от Бригада №1 (6 работника), осигурени със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Клещи.
- 43 Доставка и ръчен монтаж на габионни кошове - тип В - 1x1x0,5
Дейностите ще се изпълняват през 68-ми календарен ден, от Бригада №1 (6 работника), осигурени със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Клещи.
- 44 Доставка и полагане на геотекстил 200 gr/m2
Дейностите ще се изпълняват през 61-ви календарен ден, от Бригада №1 (4 работника), осигурени със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Пистолет за горещ въздух; Компресор; Генератор.
- 45 Доставка и ръчно полагане на трошен камък подбрана зърнометрия 80/250 за запълване на габиони, вкл. всички свързани с това дейности
Дейностите ще се изпълняват от 64-ти до 72-ри календарен ден, от Бригада №1 (12 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация: Самосвали - 2 бр.
- 46 Доставка и полагане на геосинтетична рогозка с кокосови нишки за почвен джоб
Дейностите ще се изпълняват през 73-ти, от Бригада №1 (8 работника), осигурени със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Пистолет за горещ въздух; Компресор; Генератор.

5.6. ИЗГРАЖДАНЕ НА ГАЗОВА СИСТЕМА

Дейностите ще се изпълняват от 57-ми до 59-ти календарен ден.

- 47 Доставка и монтаж на стоманобетоннови пръстени Ø1000 h=1m
Дейностите ще се изпълняват през 58-ми, от Бригада №1 (2 работника), осигурени със следната механизация: Атокран - 1 бр.; Самосвал - 1 бр.;
- 48 Доставка и полагане на едър чакъл 6-8
Дейностите ще се изпълняват през 58-ми календарен ден, от Бригада №1 (2 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация: Грейдер - 1 бр.; Самосвал - 1 бр.;
- 49 Доставка и полагане (вкл. уплътняване K>97%) на глина
Дейностите ще се изпълняват през 59-ти календарен ден, от Бригада №1 (4 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация и оборудване: Грейдер - 1 бр.; Самосвал - 1 бр.; Пневматична трамбовка - 1 бр.
- 50 Ревизия на съществуващ газов кладенец за етап I и свързване с дренажен геокмпозит
Дейностите ще се изпълняват през 57-ми календарен ден, от Бригада №1 (4 работника).

5.7. МОНИТОРИНГ

Дейностите ще се изпълняват от 77-ми до 80-ти календарен ден.

Изграждане на репери - топография на депото

Дейностите ще се изпълняват от 77-ми до 80-ти календарен ден.

- 51 Ръчен изкоп в з. н. с повишена трудност и ниво на точност
Дейностите ще се изпълняват през 78-ми календарен ден, от Бригада №1 (2 работника) и Механизирано звено, осигурени със следното оборудване: Кирки; Лопати;
- 52 Доставка и полагане на бетон С 12/15
Дейностите ще се изпълняват през 79-ти календарен ден, от Бригада №1 (4 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация и оборудване: Бетоновоз - 1 бр.; Иглен вибратор - 1 бр.;
- 53 Доставка и замонолитване в стоманобетоннова стена на ст. №20 l=1.50m
Дейностите ще се изпълняват през 80-ти календарен ден, от Бригада №1 (4 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр. (за доставка); Компресор, Къртач;

Lezpa

54 Доставка и монтаж на ПВЦ тръба Ø110, L=1,0 м

Дейностите ще се изпълняват през 77-ми календарен ден, от Бригада №1 (2 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация: Автомобил - бордови - 1 бр.;

55 Доставка и монтаж на геодезически болтове

Дейностите ще се изпълняват през 80-ти календарен ден, от Звено "Геодезия", осигурено със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Тотална станция - 1 бр.; GPS - 1 бр.; Нивелир - 1 бр.;

5.8. БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ

Дейностите ще се изпълняват от 81-ви до 92-ри календарен ден.

56 Доставка и полагане на добре угнил оборски тор - 1т/дка

Дейностите ще се изпълняват през 81-ви календарен ден, от Бригада №3 (8 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация и инструменти: Самосвал - 1 бр.; Гребла; Лопати;

57 Ръчно подравняване и разнасяне с гребло

Дейностите ще се изпълняват от 82-ри до 86-ти календарен ден, от Бригада №3 (8 работника), осигурени със следните инструменти: Гребла; Лопати;

58 Валяране рекултивирани терен с ръчен валяк

Дейностите ще се изпълняват от 82-ри до 86-ти календарен ден, от Бригада №3 (2 работника) и Механизирано звено, осигурени със следната механизация: Малък (ръчен) валяк - 1 бр.;

*59 Засяване на тревни смески (34 кг/дка) съгласно спецификацията към проекта

*60 Зариване тревни смески с гребло (ръчно)

*61 Притъпяване след засяване

*Дейностите ще се изпълняват от 87-ри до 92-ри календарен ден (като поз. 59 ще се изпълни през 87-ми календарен ден), от Бригада №3 (8 работника), осигурени със следните инструменти и оборудване: Малък (ръчен) валяк - 1 бр.; Гребла; Лопати; Ръчна брана;

5.9. ДОСТАВКА И ЗАСАЖДАНЕ НА ФИДАНКИ ЗА ХРАСТОВ ПОЯС

Дейностите ще се изпълняват от 93-ти до 96-ти календарен ден.

*62 Градински жасмин (*philadelphus coronarius*)

Дейностите ще се изпълняват през 93-ти календарен ден.

*63 Спирея ванхутей (*Spiraea Vanhouttei*)

Дейностите ще се изпълняват през 94-ти календарен ден.

*64 Форзиция интермедиа (*Forsythia intermedia*)

Дейностите ще се изпълняват през 95-ти календарен ден.

*65 Декоративна дюля (*Cydonia japonica*)

Дейностите ще се изпълняват през 96-ти календарен ден.

*От Бригада №3 (8 работника), осигурени със следните инструменти и оборудване: Меч на Колесов (Моторен свредел) - 2 бр.; Лопати; Прави лопати;

Етап 6: Премахване на временно строителство, депя за материали, почистване на строителната площадка и подготовка за предаване на Обекта на Възложителя, с подписване на Констативен протокол обр. 15

Дейностите ще се изпълняват от 99-ти до 100-тия календарен ден, от Бригада №1 (4 работника) и Механизирано звено, осигурено със следната механизация и оборудване: Автомобил - бордови - 1 бр.; Автокран - 1 бр.; Водоноска - 1 бр.; Самосвал - 1 бр.;

3. ОТГОВОРНОСТИ И ПРАВОМОЩИЯ ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДЕЙНОСТИТЕ.

Handwritten signature

Handwritten mark

С. С. С.

Сдружението разполага с необходимия инженерно-технически персонал за осигуряване на техническото ръководство при изпълнение на строителството, както и с необходимия квалифициран персонал за осигуряване на контрол на качеството.

Предложената по-долу система за организация и ефективно управление на човешките ресурси, ангажирани в изпълнението на работите, предмет на настоящата обществена поръчка, е съобразена с изискванията на Възложителя, посочени в Техническата спецификация, както и с разполагасмия ръководен, ключов и изпълнителски персонал.

С цел качествено и срочно реализиране на поръчката от страна на Сдружението е предвидено привличане на допълнителни неключови експерти, с конкретни задачи и отговорности по време на изпълнение на предвидените дейности.

Едни от основните задължения на ръководния състав на обекта са организацията на изпълняваните СМР качествено и в срок и стриктното прилагане на внедрените в Сдружението: Система за управление на качеството по европейски стандарт ISO 9001:2008, Системата за здравословни и безопасни условия на труд в съответствие със стандарт OHSAS 18001:2007 и Система за опазване на околната среда ISO 14001:2004.

Организацията за изпълнение на СМР ще се осъществява от компетентен ръководен състав, с ефективно разпределение на функциите (основните задачи, правомощия, отговорности и задължения) на всеки един член от състава, а изпълнението от изпълнителен персонал с професионална квалификация и образование, притежаващи необходимата професионална компетентност, както следва:

Ръководен състав:

1. инж. Веселин Радков Рапоевски - Технически ръководител
Висше образование, Строителен инженер - Магистър, Специалност - Транспортно строителство

Квалификационна група по ПБР-НУ-V група, удостоверение №2624/12.06.2017 г.

2. инж. Илия Данаилов Георгиев - Технически ръководител
Висше образование, Строителен инженер, Специалност - "Строителство на сгради и съоръжения"

Квалификационна група по ПБР-НУ-IV група, удостоверение №2656/12.06.2017 г.

Техническият ръководител е материално отговорното длъжностно лице, което ще ръководи пряко изпълнението на строителните и монтажни работи на обекта, съгласно нормативната уредба и приложимите технологии. По време на изпълнение на дейностите ще отговаря за воденето на документация, както и за спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна безопасност.

Именио техническият ръководител ще определя пропускателния режим на обекта, ще изготвя график за изпълнението на видовете работи, съгласно изискванията на техническата документация и спецификата на технологичните процеси и ще следи за неговото спазване. Той също така ще следи за своевременните заявки и доставки на материали и машини, инструменти, инвентарни пособия и готови изделия на ръководения от него обект. Друго основно задължение на техническия ръководител е да познава в детайли проекцията и нормативна база и да дава нужните разяснения и инструкции по прилагането ѝ на конкретния строителен обект, както на пряко подчинените си работници и бригади от работници.

• **Отговорности:**

- Да осъществява специфично ръководство при изпълнението на СМР в съответствие със законовите изисквания и характерните спецификации на строителните работи;

- Да следи за точното спазване на работния проект;

- Да ръководи и координира действията на пътните работници, съгласно нарежданията на ръководителя на обекта;

- Да отговаря за изпълнението на времевия график и за извършване на строителните работи в срок;

12/1/2017

- Да следи и информира ръководителя на обекта за нуждата от доставки на материали, изправността на машините, нужни за извършване на СМР по съответната част;
- Да отговаря за пропускателния режим на обекта, съгласно изискванията на Възложителя и естеството на работата;
- Да планира и провежда необходимите операции за изпълнение на възложените им строително-монтажни работи;
- Да ръководи пряко бригадите за изпълнение на СМР по ремонта на улиците и уличните участъци;

• **Йерархична подчиненост, комуникация и вземане на решения:**

- Техническият ръководител на обекта е подчинен на висшестоящите ръководители, съгласно организационната структура на Сдружението.
- Осъществява изчерпателна, компетентна, ясна и точна комуникация със служителите, работниците и ръководните кадри на всички равнища на ръководството (низходящо, по хоризонтала и висшестоящо).
- Външната комуникация се осъществява само с контрагенти, държавни институции и други имащи отношение към извършваната от него професионална дейност. Контакти на по-високо ниво ще се осъществяват след делегиране на права от висшестоящите ръководители.
- Техническият ръководител на обекта изпълнява акуратно и в срок задачите произтичащи от взетите решения от прекия му ръководител и висшето ръководство. Взема решения пряко свързани с поверения му обект, като взетите решения съответстват на професионалната му компетентност и йерархичното му ниво в структурата на Сдружението. Решения на по-високо ниво на компетентност ще взема при делегиране на права от висшестоящите ръководители.

Преди изпълнението на дейностите ще се осигурят експертни лица по контрол на качеството, по безопасност и по опазване на околната среда, със следните отговорности:

Експертът „Контрол на качеството“ ще ръководи, организира и осъществява предварителен, текущ и последващ контрол при изпълнението на поръчката, както и контрол по спазване на изискванията за управление на документи и записи.

• **Отговорности:**

- Да осъществява технически контрол по качеството на вляганите материали в строителния обект;
- Да извършва контрол върху качествено изпълнение на строително-монтажните работи на обекта;
- Да отговаря за правилното съхранение на строителните материали на обекта;

Координатора по безопасност ще участва в организацията, контролирането и координирането на дейностите свързани с осигуряването на безопасност и здравословни условия на труд на обекта и социална отговорност.

• **Отговорности:**

- Да изготвя оценки и становища относно възможните рискове за здравето на работниците при изпълнението на СМР на обекта;
- Да изготвя аварийни планове за действия при извънредни ситуации на обекта;
- Да контролира спазването на нормативните актове и изпълнението на задълженията по ЗБУТ от строителните работници на обекта;
- При констатиране на опасност за живота и здравето на работниците да информира ръководителя на обекта и съвместно да вземат ефективни мерки за отстраняване на опасността;
- Да следи да не се създават предпоставки за трудови злоупотреби;
- Да извършва първоначален инструктаж на работещите на обекта за спазване на ЗБУТ и раздава необходимите материали – каски, специфично облекло и т.н.;

12/1/2017

Handwritten signature

- При станала трудова злополука да извършва необходимите действия за отразяването на злополуката и изясняване на обстоятелствата, при които е станала;

Експерта по опазване на околната среда ще участва в организацията, контролирането и координирането на дейностите свързани с осигуряването на екологосъобразен подход при изпълнението на смр, както и при извозването и депонирането на излишни земни маси и строителни отпадъци, в съответствие с действащите нормативи.

• **Отговорности:**

- Участва в провежданите дейности предотвратяване на замърсяване на околната среда, изхвърляне на вредни вещества в атмосферата, намаляване или пълна ликвидация на технологичните отпадъци;

- Контролира състоянието на околната среда, на мястото, където е разположен обекта и следи спазването на екологическите стандарти и норми;

Изпълнителски състав:

1. Крум Цветков Крумов - Ел. техник

Средно – специално образование

Квалификационна група по ПБЗР-ЕУ - V група, протокол № 243 от 31.05.2017 г.

2. Олег Любомиров Сидоренко - Ел. Монтьор

Средно – специално образование

Квалификационна група по ПБЗР-ЕУ - IV група, протокол № 240 от 31.05.2017 г.

3. Йовко Благоев Йотов - Ел. Монтьор

Средно – специално образование

Квалификационна група по ПБЗР-ЕУ - IV група, протокол № 241 от 31.05.2017 г.

4. Любен Димитров Любенов - Ел. техник

Средно – специално образование

Квалификационна група по ПБЗР-ЕУ - IV група, протокол № 242 от 31.05.2017 г.

5. Петър Георгиев Славчев - Техник геодезист

Средно – специално образование

Квалификационна група по ПБР-НУ - IV група, удостоверение №2626/12.06.2017 г.

4. НАЧИНИ И МЕТОДИ НА КОНТРОЛ И ЦЕЛНИ ПРОЦЕСИ

Организация на контрола върху качеството.

Участниците в Сдружението имат въведена Интегрирана система за управление (СУК) (включваща внедрените стандарти: управление на качество (БДС EN ISO 9001:2008), околна среда (ISO 14001:2004) и безопасни условия на труд (OHSAS 18001:2007), притежават Сертификати за производствен контрол, в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета на Европейския Съюз от 09 март 2011 г. (Регламент за строителни продукти - CPR).

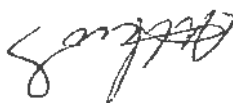
Осъществяването на контрол по време на целия процес на изпълнение на поръчката води до:

- откриването и предотвратяването на евентуални несъответствия възможно най-рано и своевременното им отстраняване;
- редовната проверка, и непрекъснатото подобряване на ефективността на процесите;
- повишаване удовлетвореността на клиентите, с което се гарантира успеха на Сдружението.

Системата за управление на качеството обхваща търговската, производствената (строително-монтажна) и контролната дейности, всичките организационни единици, всичките служители и всичките видове продукти и дейности.

Спазвайки изискванията на действащите системи за управление на качеството и прилагайки най-добрите практики в това направление, Сдружението изготвя план за

Handwritten mark



качеството, който се предоставя на Възложителя за одобрение и покрива следните основни аспекти:

- Списък с правата и задълженията на персонала от екипа за управление на проекта
- Вътрешни координационни процедури и инструкции;
- Процедури за проверка и одобрение на документите;
- Вътрешни процедури по контрола и приемането на СМР;
- Съгласуване и контрол на дейностите на производителите и доставчиците на материали и заготовки;
- Организация на дейностите и контрола по охрана на труда и опазване на околната среда;
- Инспекционни процедури;
- Документи по качеството;

Преди изготвянето на Плана за качество, се уточняват процесите, тяхната последователност, определят се критерии и методи, необходими за осъществяване на оперативността и контрола на тези процеси.

Осигуряват се ресурси и информация, необходими за осигуряване на оперативността и мониторинга на процесите, както и за проследяване и анализ на тези процеси.

При възникването на процес, при който се губи съответствие с изискванията, се осигурява допълнителен и специфичен контрол, който също се отбелязва в системата за управление на качеството.

Като цяло контролът по качеството се разделя както следва:

Входящ контрол от страна на Изпълнителя

Съответните сертификати на материалите и други необходими документи, удостоверяващи качеството и съответствието на продуктите и контрол по време на транспортирането

- Геометрично съвпадение. Предварителен контрол преди доставка на материалите.
- Цялостният процес на контролиране на качествено изпълнение на работите на обекта, както и на влаганите материали и изделия ще бъде организиран и следен от Експерт по Контрола на Качеството. Той ще осъществява входящият и перманентен обектов контрол, като анализира данните получени от Строителната лаборатория и ще предприема необходими действия при констатиране на не съответстващи на техническите спецификации продукти, материали или изпълнени обектови работи.

Контрол по време на изпълнение на работите от страна на Изпълнителя

Спазване на технологията и технологичната последователност:

- Геодезически измервания;
- Лабораторни измервания;
- Полевни тестове;
- Визуален контрол;

Контрол от представител на Възложителя

- Проверка на Протоколи за стандартизация на материалите;
- Проверка на Протоколи от лабораторни и полеви тестове - Екзекутивни чертежи;
- Проверка на място на изпълнените дейности от старана на оторизирани представители на Възложителя.

Контрол от страна на проектанта

Проектантът упражнява постоянен авторски надзор по време на строителството в следните аспекти:

- Приемане на специфични работи и оценка на съответствието на изпълнените работи с работния проект;
- Даване на допълнителни проектни решения и детайли;
- Ще оценява резултати от тестове и анализи;

Handwritten signature

- Ще извършва и одобрява промени в проекта, ако са необходими и обосновани;

Отговорни лица за упражняване на контрола на качество на обекта.

На обекта отговорен за осъществяването на контрол на качеството е Ръководителят на екипа. Техническият ръководител под ръководството на Ръководителя на екипа координира работите за изпълнение на строителството, включително и качеството на изпълнение. Носи отговорност за изпълнението на тези задължения, включително на одобрените доставчици на продукт.

Ръководителят на екипа координира работата си по изграждането на обекта във връзка с осъществяване на контактите с упълномощените длъжностни лица на държавните власти и институциите.

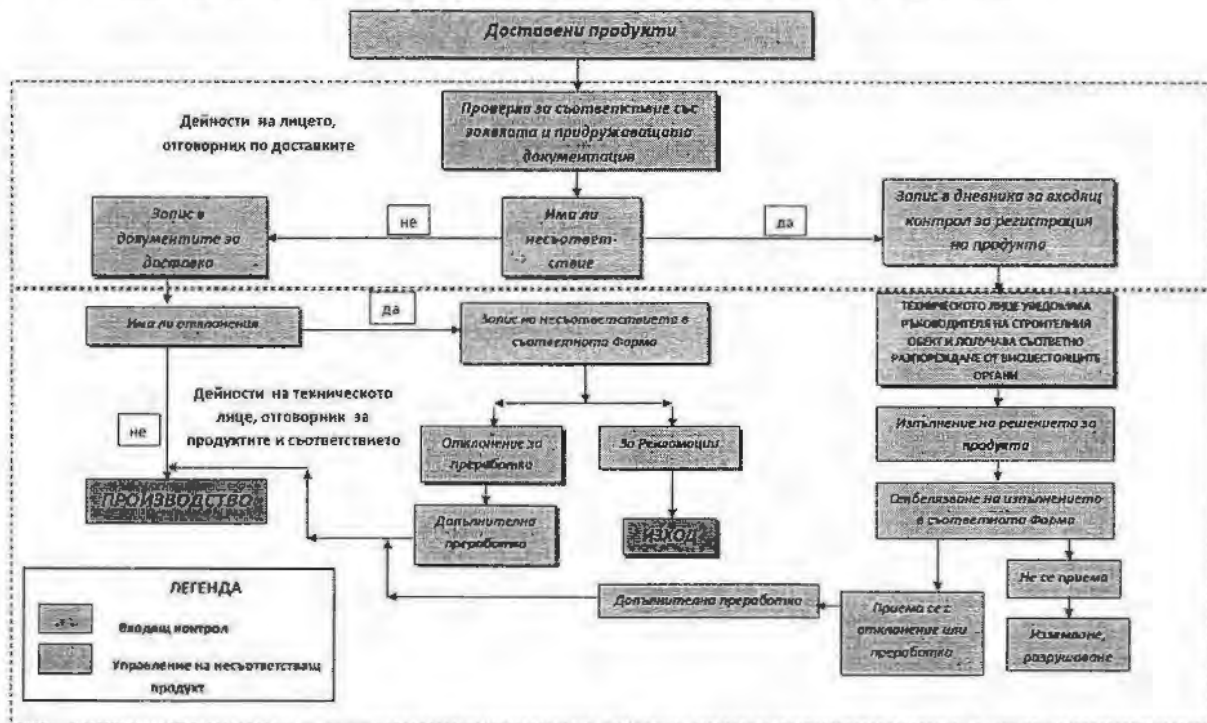
В работата си по изпълнението и приключване на обекта Организацията се съобразява с изискванията на: договора с Възложителя, одобрените проекти и други строителни и нормативните документи. В случай на документално несъответствие, за отстраняването му се използва следната последователност на приоритети, като по-важна е тази позиция, която има по-преден запис:

- задължителните разпоредби на валидното българско законодателство;
- българските технически стандарти;
- договора с Възложителя.

В случаите, когато начинът на производство и изпълнение не е определен в договора, ръководството на обекта отговаря работите да се изпълняват по подходящ, подобаващ, професионален и внимателен начин, с подходящо оборудвани съоръжения и с безопасни продукти и в съответствие с признатата добра практика.

Отговорен за разпространението на работните инструкции за изпълнение на работите и указанията за експлоатация на приключените работи са Технически ръководители, одобрените доставчици на продукти (включват се и услуги) и другите технически лица, имащи отношение към тях. За обезпечаване качеството на доставките и изпълнението на всички видове строително монтажни работи и същите да отговарят на изискванията на нормативната уредба, техническата спецификация, проекта и Възложителя, прилагаме разработката на:

- **Схема на входящия контрол на доставени продукти на обекта**

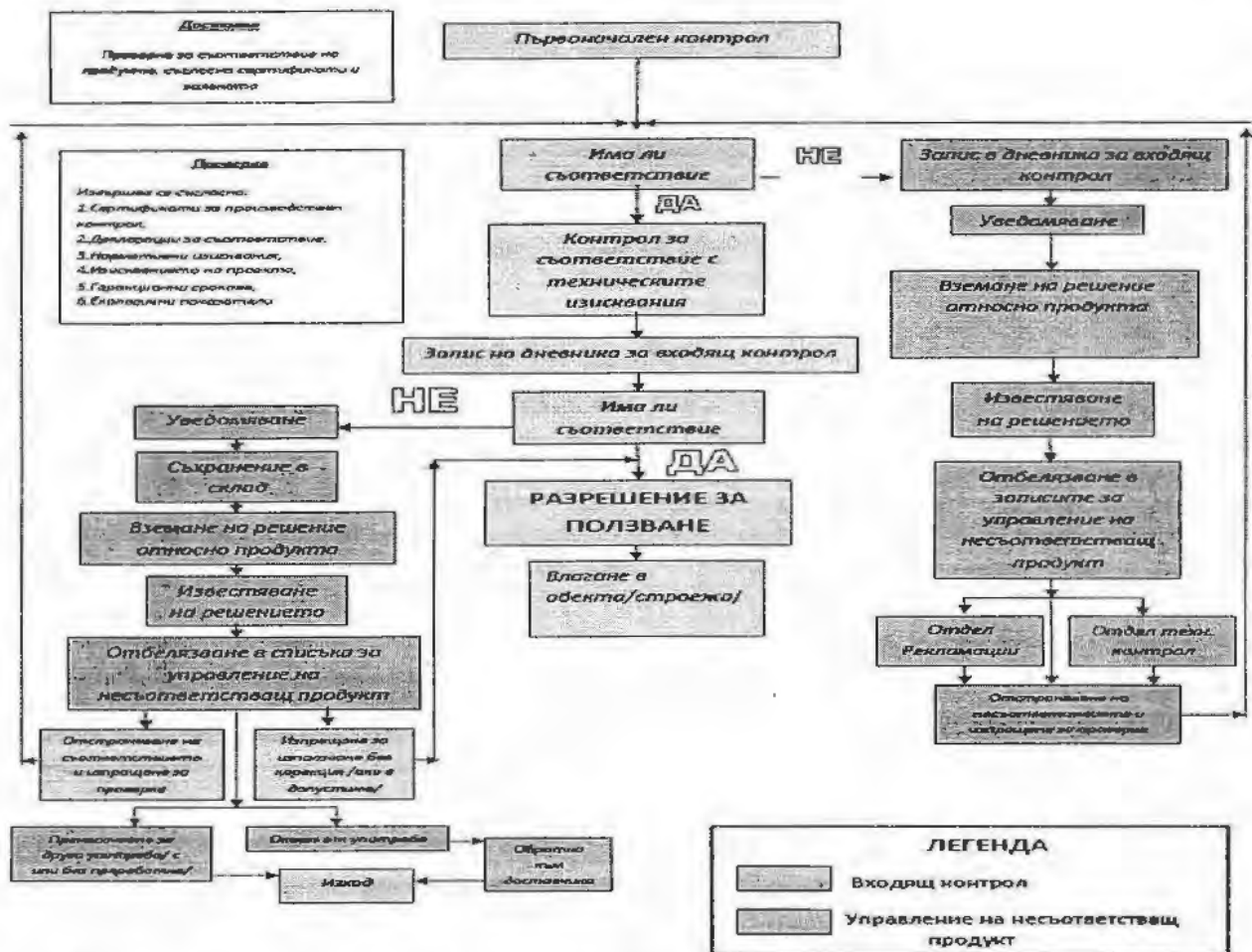


- **Схема на предварителен контрол на продукти за обекта**

Handwritten signature

Handwritten signature

Lenz



Посочените в схемата ред и последователност са валидни за всички доставяни на обекта оборудване и материали.

Ръководният екип и изпълнителните екипи биват запознати и подробно инструктирани за прилагане на механизмите заложиени в схемите.

Документи, имащи отношение към системата за контрол на качеството

Тези документи включват:

- Наръчниците на Изпълнителя
- Заявление за Политика по качеството
- Програма „план“ за качеството на проекта
- Установени документиранни процедури по проекта, така, както са създадени и систематизирани в Наръчника по качество за този проект.
- Документация, отнасяща се до ефективното планиране, оперативност и контрол на процесите като, инструкции, „План за безопасност и здраве“, доклади за извършване на пробни и наблюдения.

Изпълнителят извършва контрол на изпълнението на строително - монтажните работи.

След маркиране на участъка за изпълнение на работите - линия и ниво според проекта, извършваме проверка на маркирането на участъка за изпълнение на работите - линия и ниво. При липса на забележки, пристъпваме към доставка на материалите за изпълнение на работите. При наличие на грешка се извършва пово маркиране на участъка.

При доставка на материалите, изискваме декларация за експлоатационни показатели на материалите. При наличие на декларации, се обръща внимание за видими дефекти. Ако липсват такива, преминаваме към изпълнение на участъка.

Когато липсват експлоатационни показатели на материалите, доставеният материал не се приема на обекта. Уведомяваме Ръководителя на екипа, Строителна лаборатория и

Вид

Вид

Отговорник по Качеството за нова доставка на материала. Отбелязва се в дневника на обекта, като неотговарящ материал.

След изпълнение на строително монтажните работи, Изпълнителя организира контрол на извършените строително монтажните работи. Ръководител екипа уведомява Строителната лаборатория и екип Геодезия, за изпълненият участък.

Геодезистите извършват проверка за допустими отклонения в нивата и линията на изпълнените работи спрямо проектните чертежи. Строителната лаборатория, извършва изпитания по действащи стандарти на изпълнените работи (постигнато ниво на уплътнение, давност на настилка, якост на бетон и др.). При липса на забележки, изготвяме документи отразяващи изпълнените работи - лабораторни изпитания, геодезични измервания. След което ПТО отдела изготвя на Наредба №3 от 31.07 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на протоколи обр. 6, 7 и 12 за изпълнените работи от ПТО. Отговорника по качеството отбелязва в Дневника на обекта, изпълнената работа.

При възникване на забележки и проектни разминавания, породени от некачествено изпълнение, извършваме коригиращи дейности. Възможните причините за възникналите проблеми са: необработени материали; недопустими отклонения от нива и линия; неотговарящ материал за работите. Отговорника по качеството отбелязва в Дневника на обекта дадените дефектни работи. Коригиращите дейности са: допълнителна обработка на необработени материали и допълнителна обработка за постигане на нивата и положението на работите спрямо проектно положение. При наличие, отново на забележки, разваляме извършената работа и започване изпълнението отново.

Структура за управление на качеството.

Този план е обобщаващ документ, който обяснява системата за управление на качеството и това как се изпълняват изискванията на съответните стандарти и закони. Той включва политика, отнасяща се до качеството, и обяснява взаимодействието между процесите, упоменати в системата за контрол на качеството.

Планът за качеството на проекта обяснява приложението на системата за управление на качеството на този проект заедно със специфичните процедури, използвани за осигуряване на изискванията по Договора.

Процедурите по проекта, съдържащи се в Наръчниците, обхващат установената документация. Те имат за цел да покажат, че Изпълнителят организира и поддържа изпълнението на проекта, така че да спази специфичните изисквания на Възложителя, Инженера и Независимият Строителния надзор. Тези процедури идентифицират специфичните изисквания, отнасящи се до проектирането, доставката, изпълнението на строителните работи и са част от текущата документация на обекта.

Съществени характеристики на процедурите по проекта са изготвянето на подробни планове, дефиниращи отговорностите и ресурсите за изпълнение, съответствие между документи и процедури, както и изготвяне и актуализиране на доклади по качеството.

Внедряването и изпълнението на плана за качество на проекта и на процедурите по проекта се извършва главно чрез вътрешни одити за качеството, доклади и анализи, касаещи начините за корекция и превантивни мерки за избягване на грешки.

а) Управление на документите

Контролът на документацията се извършва от контролор по документацията и се отнася до цялата вътрешна и външна кореспонденция, документи за снабдяване и доставка, чертежи, технически данни и друга документация.

Проектната процедура, касаеща контрол на документите, е описана в Наръчника по качество на проекта. По-важни примери, обхванати в процедурата са следните:

- постоянен контрол за наличността и състоянието на документите;
- контрол на документите, идващи отвън;
- адекватност на документацията при издаването - преглед и одобрение;
- обработване на остарели документи - архивирање;

Документите на Изпълнителя, отнасящи се до покупките и снабдяването, са обхванати от отделни процедури.

в) Управление на записите

Докладите (записите) за качество са документите, от които се вижда дали има съответствие със специфичните изисквания. Контролът за тези доклади за качество се осъществява чрез отделна проектна процедура.

Гореспоменатите доклади включват, но не се изчерпват с:

- дневник на обекта (използва се стандартна форма);
- доклад за работната ръка и оборудването; (използва се стандартна форма)
- доклади, касаещи проби и инспектиране ;
- чертежи и спецификации;
- получена документация от доставчици;
- други материали, отнасящи се към процедурите по качеството;

с) Отговорност на ръководството

Ръководството на Изпълнителя създава екип за поддържане политиката по качеството за обекта.

д) Ангажимент на ръководството

Политиката по качеството се представя непрекъснато на вниманието на целия състав и на всички изпълнители на обекта чрез поставянето и на видно място.

е) Насоченост към клиента

Изпълнителят осигурява специфичните изискванията на Възложителя да бъдат определени и спазвани с цел да се повиши удовлетвореността на клиента.

ф) Политика по качеството

Ръководството на проекта дефинира целите и обектите на СУК. Те се документират в Заявление за Политика по качеството и в част Отговорност на ръководството.

Планиране

а) Цели по качеството

Целите по качеството се установяват и постигат, чрез реализиране на политиката по качеството с цел да се посрещнат изискванията за продуктите и процесите и да се постигне непрекъснато подобряване на СУК и включените в нея дейности по контрол и осигуряване на качеството.

б) Планиране на системата за управление на качеството

Елементите и процесите, включени в системата за управление на качеството, са планирани така че да поддържат същата подходяща за нейните специфични цели и да я правят ефективна спрямо конкретния проект. Планирането на СУК е документирано в този План по качество и Процедурите към него.

Отговорности, пълномощия и обмен на информация

➤ Отговорности и пълномощия

Отговорностите и пълномощията на основния персонал са детайлирани в текста по долу. Ключовият персонал има правото да делегира някои от правата и задълженията си с цел да осигури спазване на изискванията на Системата за управление на качеството.

➤ Представител на ръководството

На Отговорника по осигуряване на качеството се делегират правата да осигурява необходимите процеси за създаване, внедряване и поддържане на СУК. Той представлява Изпълнителя във всички дейности свързани с изискванията по качеството на проекта. Отговорникът по осигуряване на качеството носи отговорността да осигурява ефективността на СУК и да докладва на висшето ръководство за функционирането на СУК и за всяка необходимост от подобрене. Отговорника по осигуряване на качеството има задължението да осигурява и съдейства за осъзнаването на значимостта на изискванията на клиентите в цялата организация. Той е независим от строителния екип.

с) Вътрешен обмен на информация

Управлението на качеството осигурява адекватни вътрешни комуникационни системи за успешното функциониране и ефективност на Системата за управление на качеството.

Преглед от ръководството

а) Общи положения

Периодично се провеждат систематични прегледи за ефективността на Системата за управление на качеството. Някои от процедурите за това са следните:

- график, включващ ключовите елементи, входни и изходни данни;
- препоръки за подобрене;

При искане на Възложителя ще бъдат предоставени всички изискани от него документи.

б) Отговорности и пълномощия на членовете на ръководството

Отговорник (мениджър) контрол по качеството.

Пълномощия:

Отговорникът (мениджър) по осигуряване на качеството е отговорен за цялостното въвеждане на системата за управление на проекта и трябва да докладва директно на Ръководството на Сдружението по проекта за всички обстоятелства, имащи ефект върху осигуряване на качеството по Проекта.

Отговорности:

Отговорникът (мениджър) по осигуряване на качеството ще извършва мониторинг на всички приобектови дейности съвместно с техническите ръководители и ще бъде отговорен за това, всички отговорни лица да въвеждат и следват съответните процедури, включително и обучение.

Отговорника (мениджър) по осигуряване на качеството заедно с другите отговорни лица се грижи за това Системата за контрол на качеството на проекта да работи пълноценно, да бъде надлежно документирана и с всичко това да се осигурява качество, здраве и безопасност при работа и опазване на околната среда.

Мениджърът по осигуряване на качеството има делегирано право да въвежда, документира и поддържа Системата за контрол на качеството, и да представлява Изпълнителя във всички ситуации, отнасящи се до качеството на проекта.

Мениджърът по осигуряване на качеството е отговорен за осигуряване за ефективността за работа на системите и Програмата по качество. Той има неограничен достъп до всички дейности свързани с изпълнението на проекта с цел наблюдение и контрол върху системата за качество.

Мениджърът по осигуряване на качеството е независим от строителните процеси.

Всички материали и оборудване са придружени от съответните сертификати за качество, декларации за съответствие и т.н., които отговарят на изискванията на придружителна документация с оглед гаранция на качеството. Всички материали, оборудване, инструменти, персонал, машини, които са предвидени в нашата оферта се използват според специфичните условия на строителната площадката.

- Документация по осигуряване на качеството на проекта.
- Изготвяне на доклади.

Съгласно изискванията на Възложителя по време на изпълнението на работите, се представят следните доклади във формите определени от него.

Месечен доклад, съдържащ информация относно:

- текущата кадрова обезпеченост на обекта;
- текущата техническа обезпеченост на обекта;
- наличните и подлежащи на доставки суровини и материали;
- подробен отчет за изпълнението на текущите СМР по видове;
- сравнителен анализ на текущи и предстоящите строителни процеси, отчитане на напредъка;
- доказване на количествата и видове изпълнени дейности подлежащи на приемане с Протокол;
- отчет за сроковете на изпълнение на възложените СМР;

- изпълнението на указанията, поръчките и други подобни, дадени от съгласуващи, одобряващи или други компетентни органи във връзка с проекта;
- начина на водене на отчетност на изпълнението и начина на оформлението на документите;
- стартирането на нов вид възложена работа;
- спазването на технологичните срокове за съответните видове работи;
- предложените за одобрение материали, като вид, качество и произход предварително преди тяхното влягане, придружени със съответните документи;
- своевременното съставяне на всички актове и протоколи по време на строителството;
- всякакви обстоятелства, които биха могли да попречат или да забавят изпълнението на дейностите;
- възникнали нередности /иарушение на разпоредбата за общностно право, произтичащо от действие или бездействие на стонански субект, който има или би имало последица - нанасяне на вреда на общият бюджет на Европейския съюз;
- санкции, наложени от общински или държани органи при или по повод изпълнението на поръчката;
- настъпването на непреодолима сила, възпрепятстваща изпълнението на поетите ангажименти;
- нови разпореджения на инвеститорския контрол, строителният надзор или проектант.
- всички други дейности, процедури, документация, касаещи строителния процес и изискуеми от Договора за изпълнение, националното или Европейско законодателство, касаещо настоящата обществена поръчка.

Лабораторен контрол на изпълнените строително-монтажни работи.

Внедрена е система за управление на качеството в съответствие с Европейския стандарт **DIN EN ISO 9001:2008**, Система за управление на здравословни и безопасни условия на труд /СУЗБУТ/, съгласно изискванията на **OHSAS 18001:2007** и Система за управление на околната среда /СУОС/, съгласно изискванията на **ISO 14001:2004**, притежава **Сертификати за производствен контрол** в съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяването на строителните продукти, въвеждаща Директива 89/106/ЕЕС за строителните продукти.

Акредитирана Строителна Лаборатория за изпитване на строителни материали

Сдружението ще използва **собствена Акредитирана пътно-строителна лаборатория**, оборудвана с най-съвременни уреди и пособия. Сертификатът за акредитация легитимира протоколите с резултати от изпитвания, които се извършват от опитен и обучен екип. Ежегодно цялото оборудване на лабораторията и базите се калибрират от Акредитирани дружества и за всеки уред се издава сертификат за годност, съхраняван в картотска. Всички измервателни уреди се намират под методичното управление на Метролога. Те преминават на метрологична проверка пред оторизираните органи.

Акредитираната пътно-строителна лаборатория осигурява пълен качествен контрол на извършваните дейности при строителство, както и необходимите изпитвания при въвеждане на нови типове настилки и материали. Извършва изпитвания на: Трошен камък за пътни основи и асфалтови покрития; Пясък за пътни настилки; Минерално брашно за асфалтови смеси; Активирано каменно брашно за асфалтови смеси; Речна баластра за пътни основи; Едри добавъчни минерали за обикновен бетон; Пясък за обикновен бетон; Битуми нефтени вискозни за пътно строителство; Полимер модифицирани битуми; Асфалтова паста за заливане на фуги на пътни настилки; Горещи асфалтови смеси за пътни настилки; Строителни почви; Пътни конструкции. Дейността не е изразена в превантивен и текущ контрол в съответствие с БДС, европейски и американски утвърдени методики и стандарти като AASHTO, ASTM, BS, MC и обхваща две основни насоки: зсмни и асфалтови работи.

Техническо Лабораторно оборудване:

[Handwritten signature]

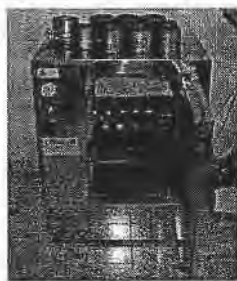
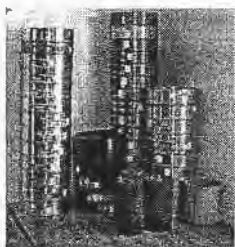
Акредитираната строителна лаборатория притежава следните групи лабораторно оборудване, позволяващо осъществяване на изпитвания в следните раздели:

➤ **Геотехническо оборудване:**

- Електронни везни
- Уреди за стандартно уплътнение
- Уред „заместващ пясък“
- Конус на Вика

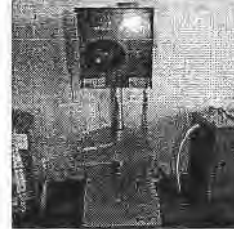
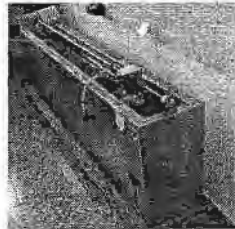
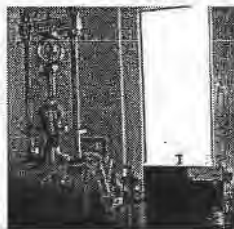
➤ **Оборудване за изпитване на минерални материали:**

- Комплекти сита по ТС и по БДС – за определяне на зърнометричен състав
- Пикнометри
- Сушилни – за определяне на относителна влажност на материалите и изсушаване до постоянно тегло
- Съдове за определяне обемна плътност на фракции
- Двустранни нониусни шублери
- Комплекти шаблони за определяне количеството на пръчковидни и плочести тела



➤ **Оборудване за изпитване на земна основа:**

- Индикаторни часовници
- Чук и преса Маршал
- Вакуум сушилна
- Екстрактор с гилза
- Дуктилометър
- Пенетрометри
- Натискова плоча
- Вакууметър
- Секундомер
- Форми за пробни тела
- Цифрови, биметални и живачни термометри



Обектова строителна лаборатория и контрол на качеството:

С оглед осъществяване на постоянен лабораторен контрол „ин ситу“ се предвижда по време на строителните работи на територията на обекта да бъде организирано присъствие на представители на акредитирана лаборатория, които ще осъществяват вземане на проби от минерални материали за определяне на Физико – механичните им и земно – механичните им показатели; определяне на стойността на постигнатата на място носимоспособност и степен на уплътняване на строителни почви по метода "натискова плоча" (в съответствие с БДС 15130), еластичен модул и пр.; вземане на проби и определяне на физико- механични

характеристики; окачествяване и наблюдение на технологията на полагане на изпълнение на асфалтови работи, уплътняване на асфалтобетонни смеси, вземане на проби от бетон и бетонови разтвори и др..

• **Контрол при изпълнението на Земни работи:**

Акредитираната строителна лаборатория ще осъществява контрол на изпълнението на земни работи, както следва:

- **Определяне на Физико - механични показатели на почви, смесени почви и зърнести материали:**

Строителни почви. Класификация	БДС 676 - 85
Почви строителни. Физически свойства. Определяне и означение.	БДС 2761-86
Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на водно съдържание.	БДС 644-83
Почви строителни. Метод за лабораторно определяне.	14783-79
Физико - механични показатели	Нормативни документи
Съдържание на органични примеси	БДС EN 1744-1
Зърнометричен състав	БДС 2762
Съдържание на частици преминали през сито 0,075 mm	БДС 2762
Показател на пластичност	"Норми за проектиране на пътища", Приложение № 16 и Приложение № 17
Съдържание на водоразтворими соли	БДС EN 1744-1,

- **Определяне на Земно-механични показатели на почви, смесени почви и зърнести материали:**

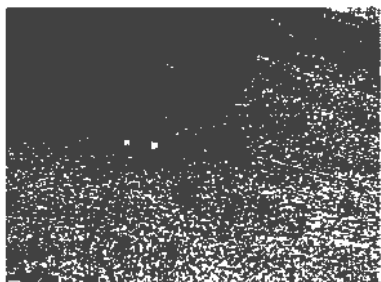
Земно - механични показатели и методи на изпитване	Нормативни документи
Максимална плътност на скелета при оптимално водно съдържание	БДС 17146
Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на специфична плътност.	БДС 646 - 81
Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на обемна плътност.	БДС 647 - 83
Стойност на коефициента за носимоспособност CBR	Методика за определяне на показателя CBR на строителни почви и неорганични зърнести материали в лабораторни условия
Определяне на стойността на постигнатата плътност на място на строителни почви :	
- метод "режещ пръстен"	БДС 647 -83
- "нясъчно-насилен" метод	Методика за определяне на обемната плътност на строителни почви на място чрез заместващ пясък
- чрез радиоизотопни плътномери	БДС 15133, БДС 15557
Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на компресионни свойства	БДС 8992-84

S. S. S.

Определяне на стойността на постигнатата на място носимоспособност и степен на уплътняване на строителни почви по метода "натискова плоча"	БДС 15130
--	-----------

• **Контролът изпълнение на земните работи ще включва:**

- Определяне плътността на почвата чрез изпитване на проби и определяне съответствието и' съгласно предвиденото в работният проект;
- Проверка качеството (достигната степен на уплътняване) на основата на иасипа;
- Проверка състава на строителната почва и дали кореспондира с предвиденото в Работният проект;
- Установяване наличието на торф, растителни и органични примеси, корен и/ или силно минерализирани преовлажнени почви в уплътнения пласт;
- Проверка на дебелината на уплътнения пласт;



- Съответствие на дебелината на уплътнения пласт към възприетият начин на уплътняване (брой преминавания на валяк над една точка);
- Определяне на стойността на постигнатата на място носимоспособност и степен на уплътняване на строителни почви по метода "натискова плоча"

При фундиране в лъсови почви , които се характеризират със склонност силно да пропадат (слягат) при овлажняване, под собственото си тегло или при патоварване с постоянен товар от строителна конструкция или динамичен товар се налагат мероприятия по циментово стабилизиране или химическа стабилизация на негодните почви (съгласно изискванията на БСД и Техническата Спецификация), чрез добавяне на цимент и нясък в определена пропорция, която се определя след направени изпитания за определяне носимоспособността на почвата „in situ”(на място) . Оценката на почвите се извършва от акредитирана лаборатория и специалисти с доказан опит в областта на земната механика и фундиране.

• **Контрол при изпълнението на Бетонни работи:**

Акредитираната строителна лаборатория ще осъществява контрол на изпълнението на бетонни работи, както следва:

* Приготвянето, съхранението, изпитването и контрола на показателите на бетонните пробни тела (кубчета 15/15/15 см) ще се осъществява съгласно БДС EN 12350-1,2,3,6,7 и БДС EN 12390-2,3,5,6,7,8 и други свързани с тях стандарти. Контролът и оценката на якостта на бетона се извършват съгласно БДС EN 206-1. Пробите за контрол ще се вземат от мястото на полагане на бетона. За определяне якостта на натиск на бетонни пробни тела, същите трябва да са направени от идентични материали (с тези с които ще се работи на обекта) , ще бъдат уплътнени до същата степен и ще отлежават съгласно изискванията на стандарта до достигане възраст от 1, 7 и 28 дни. За контрол якостта на бетона на всяка партия до 100м³ (произведени в един ден) при доставка и полагане на обекта се вземат не по-малко от 3 пробни тела за един деп.

- Определяне на състава на бетона - стандарти:

Бетон . Част 1 : Спецификация, свойства, производство и съответствие	БДС 206 -1: 2002
Бетон обикновен. Методи за изпитване	БДС 505-84

Red

Red

Сгуробетон.	БДС 4612-73
Бетон с леки добавъчни материали. Методи за изпитване.	БДС 6387-82
Бетон. Контрол и оценка на якостта	БДС 9673-84
Бетони огнеупорни. Класификация. Технически изисквания. Методи за изпитване.	БДС 12770-75
Бетон видим . Класификация и технически изисквания .	БДС 14068-77

- Определяне на Физико - механични показатели на хидравлични свързващи вещества за направа на бетон:

Портланд цимент, шлакопортланд цименти пуцоланов	БДС 27-87
Портландцимент сулфатостойчив	БДС 7267-77
Цимент ниско термичен	БДС 7390-87
Портландцимент тампонажен	БДС 8996-77
Портландцимент бял (айсберг)	БДС 12100-89
Добавки активни минерални към свързващи вещества	БДС 166-72

- Вода направна и вода за поливане на бетон и химически добавки – изисквания към химичен и механичен състав :

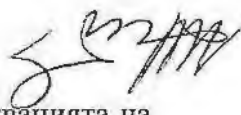
Вода за строителни разтвори и бетони.	БДС 636-86
Добавки за бетони: Класификация и технически изисквания	БДС 14069-84

- Добавъчни материали за строителни разтвори, бетонни и стоманобетонни работи:

Пясък за обикновен бетон	БДС 171-83
Материали добавъчни за обикновен бетон	БДС 169- 81
Пясък перлитов набъбнал	БДС 5659-75
Сгурия за сгуробетон	БДС 4528-74
Смеси от брашна минерални киселиноустойчиви за киселиноустойчиви разтвори и бетони	БДС 4604-87
Материали добавъчни плътни за бетон. Правила за доставяне, приемане, съхранение и транспорт.	БДС 10589-79
Материали естествени трошени добавъчни за огнеупорни бетоии	БДС 10038-72
Добавъчни материали за бетон и разтвори. Методи за статически контрол и оценка	БДС 14298-77
Материали добавъчни за бетон – леки. Методи за изпитване	БДС 7475 -74
Добавки активни минерални към свързващи вещества	БДС 166-72
Добавки за бетон. Класификация и технически изисквания	БДС 14069-84

Контролът изпълнение на бетонови работи на обекта ще включва:

- Определяне якостта и еднородността (достигната степен на уплътняване) на готовите бетонови конструкции;



Основната цел, заложена в политиката за качество е задоволяване на изискванията на нашите клиенти, чрез висококачествено, професионално и краткосрочно реализиране на инвестиционните им намерения.

5. БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.

Възникването на трудови злополуки и нещастни случаи, както и опасност от избухване на пожар и настъпване на аварийни ситуации Съществен риск по време изпълнението на СМР по изграждане на подобектите представляват и.

Част от организационните дейности на строителните обекти представляват мерките за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд на служителите, в съответствие с действащото законодателство (ЗЗБУТ и Наредба № 2/22.03.2004 г. за минимални изисквания за ЗБТУ при извършване на строителни и монтажни работи) и спазване на изискванията заложиени в ПБЗ (План по безопасност и здраве).

В качеството си на строителни дружества, участниците в Сдружението разполагат със сключени и актуални застраховки за „Професионална отговорност на лицата по ал. 171 от ЗУТ за цялостно изпълнение на строителство или на отделни видове СМР”.

При разработването и прилагане на мерките за безопасност на строителната площадка ще бъдат спазени изискванията изискванията на действащото Българско законодателство и приложимите Евронејски стандарти.

По време на изпълнение на строително-монтажните работи преминаващите в близост до строителната площадка граждани ще бъдат своевременно информирани с информационни табели и знаци, за извършващите се дейности на обекта, за да се осигури тяхната безопасност.

Подобектите ще бъдат сигнализирани с обозначителни знаци и маркировка в съответствие с Наредба № РД-07/8 20.12.2008 г. за Минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и здраве при работа и действащото законодателство (ЗУТ). На самата строителна площадка опасните зони за работа ще бъдат ясно обозначени със знаци и маркировка и в техният обсег ще бъде строго забранен достъпа на външни лица. Движението на строителни машини, както и хора ще се осъществява по предварително онределени и обозначени маршрути – временни пътища (за автотранспортна техника и механизация) и пътеки (за работници и технически персонал), като скоростта на преминаване на машините ще е ограничена до 20 км/час с оглед превенция от пътно –транспортни инциденти в рамките на населеното място.

Координаторът по безопасност и здраве, както и всички Технически ръководители по части и Ръководителят на обекта са отговорни за спазването на Работните инструкции, предприемане на необходимите мерки за осигуряване на минимални условия за безопасност на работните места на обекта.

По време на изпълнение на Проекта ще бъдат стриктно спазвани процедурите от Системата за управление на Здравословни и Безопасни Условия на Труд /СУЗБУТ/, съгласно изискванията на **OHSAS 18001:2007**. Координатора по безопасност и здраве ще изпълнява и контролира спазването на изискванията на Наредба №2 за ЗБУТ, ще провежда (нървоначални, периодични, извънредни инструктажи) инструктажи на работещите на обекта строители работници, машинисти и ръководен персонал; ще забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ, ще разработва-съвместно с Техническите ръководители – работните инструкции за изпълнение на всички видове СМР, на база на които ще бъдат провеждани видовете инструктажи.

На строятелната площадка ще се допускат до работа само работещи лица, които използват осигурените им лични предпазни средства и специални работни облекла, включително светлоотразителни жилетки, имат необходимата квалификация и са навършили 18 годишна възраст. Техническият ръководител (бригадир) ще отстранява работещите, които не използват осигурените им лични предпазни средства или са в нетрезво състояние, както и в случаите когато нарушават грубо установените норми за безопасна работа на строителният

обект.

Отговорности на Ръководството на обекта

- Ще осигури необходимите условия за здравословен и безопасен труд, като за всяка строителна площадка ще извършва оценка на риска и в съответствие с това ще провежда необходимите мероприятия.
- Ще извърши избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасност и удобен достъп до тях.
- Ще осигури необходимите предпазни средства и работно облекло .
- Ще осигури необходимите санитарно-битови условия, съгласно санитарно-хигиенните изисквания.
- Ще изработи и утвърди вътрешни документи /Заповеди/ за осигуряване на ЗБУТ.
- Ще организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите.
- Ще определи със Заповед лицата, отговарящи за спазване на изискванията за безопасен и здравословен труд и провеждане на инструктажите.

Задължителен инструктаж на работниците

Всеки работник или член на инженерно-техническия персонал, ангажиран в работата ще се допуска на работа само при извършен подробен инструктаж по правилата по безопасност и хигиена на труда.

Преди започване изпълнението СМР на обекта, както и по време на работния процес, ще се извършват следните инструктажи:

1. Начален - извършва се за повопостъпващи работници и служители, работници и служители на други фирми, които ще се намират на обекта - Извършва се от Координатора по безопасност и здраве.

2. Инструктаж на работното място - извършва се за работниците и служителите, работата на които е свързана с използване, обслужване и поддържане на машини и други технически съоръжения или са заети в дейности, създаващи опасност за здравето и живота на хора, независимо от тяхната подготовка, образование, квалификация и трудов стаж по същата или друга професия. Инструктажът на работното място се допълва (съвместява) с обучение за безопасните методи на работа. Той е практическо запознаване на работника или служителя с конкретните изисквания за безопасното изпълнение на трудовата дейност и се провежда на работното място, преди да му бъде възложена самостоятелна работа. Извършва се от прякия ръководител.

3. Периодичен - извършва, поддържа и допълва знанията на работещите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана. Провежда се веднъж на три месеца от прякия ръководител.

4. Ежедневен - провежда се ежедневно на работници и служители, заети в дейност с висок производствен риск от прякия ръководител.

5. Извънреден -

а) провежда се след всяка смъртна, тежка, аварийна трудова злополука, пожар, промишлена авария и природно бедствие;

б) при констатирани груби нарушения на нормите и изисквания по безопасността, хигиената на труда и противопожарната охрана; с. по нареждане на контролен орган;

Инструкции за безопасна работа

За изпълнението на всеки вид работа , свързан с опасностите, установени с оценката на риска, Координаторът по безопасност и здраве ще разработи писмени инструкции за безопасност и здраве, съгласно Наредба №2/2004 г, чл. 19 (1) за всички инструкции и чл.20 за инструкциите при работа с електрическо оборудване.

Работниците и всички участници в строителството ще бъдат запознати срещу подпис с инструкциите. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на строителната площадка.

Инструкциите ще се актуализират при всяка промяна на обстоятелствата, при които са изготвени и ще съдържат датите, на които те са променени и утвърдени.

Мерки за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за места със специфични рискове.

Техниката на безопасност е система от организационни и технически мероприятия и средства, които предотвратяват действието на опасни производствени фактори върху работещите. Основни и задължителни мерки, които ще осигуряват безопасността на работа за всички етапи на изпълнение на СМР са:

➤ При извършване на специфични дейности - осигуряване и използване на ЛПС: предпазни очила, противопрахови маски, антифони.

➤ Недопускане на работа на неинструктирани лица.

➤ Обезопасяване на всички подходи, пътеки и опасни зони на строителната площадка с ограждения и сигнализиране с предупредителни или указателни знаци, съответстващи на изискванията на Наредба № РД-07/8[4] за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и здраве при работа.

➤ Съгласуване с Координатора по безопасност и здраве на всяко действие, което би създавало проблем по ЗБУТ.

При разработването и прилагане на мерките за безопасност на строителната площадка ще бъдат спазени изискванията на нормативните актове за:

➤ здравословни и безопасни условия на труд, вкл.: оценка на риска и превантивни мерки; работно място и работно оборудване; консултиране и информиране на работещите; лични предпазни средства; инструктаж; физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести; санитарно-хигиенни норми и изисквания; знаци и сигнали;

➤ проектиране и изпълнение на строежите: обхват и съдържание на инвестиционните проекти; съставяне на актове и протоколи по време на строителството; лицензиране на консултантите; правила за изпълнение и приемане на СМР;

➤ електробезопасност;

➤ пожарна безопасност;

➤ организация на движението и сигнализация;

➤ опазване на околната среда;

Характерна особеност на всички линейни обекти е, че рисковите условия се отнасят не само до пряко ангажираните със строителния процес, а и с участниците в движението – автомобили и пешеходци. С оглед на това организацията на строителната площадка и на работните места ще осигурява безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен и удобен достъп на товарните автомобили за снабдяване с материали и оборудване и същевременно ще способства за безпроблемно и ефективно извършване на предвидените за изпълнение работи на обекта.

Използването на подходящо работно облекло, каски, ръкавици, предпазни очила, противопрахови маски, обувки и гумени ботуши (за работещите във влага и вода) са задължителни при извършването на строително-монтажните дейности.

Необходимите лични предпазни средства и специално работно облекло (със сертификати за произход и проверка), ще се осигуряват от работодателя, съгласно предварително съгласуваната оценка на риска, изготвена на основание предоставените данни на параметри на работната среда и опасните химически вещества от Службата по трудова медицина.

Ползването на лични предпазни средства ще бъде задължително за работещите на обекта. Използването на предпазна каска от всички участници в строително-монтажните дейности ще бъде абсолютно задължително. За избягване или намаляване в достатъчна степен

на рисковете за здраве и безопасността при изпълнение на СМР, работниците задължително ползват ЛПС, а именно:

- очила или маски със светлофилтърни стъкла за защита на очите при електрозаваръчни и газопламъчни работи;
- предпазни очила или щит за защита на очите при работа с ръчни инструменти и машини с абразивно действие, както и при риск от изпръскване с киселини, основи и други агресивни течности и разтвори;
- противонрахова маска за защита на дихателните органи при работа в замърсена среда;
- маска със съответен газозащитен филтър при работа в условията на органични и неорганични газове и пари;
- колани, сбруи и защитни въжета при СМР, свързани с риск от падане от височина, както и при работи в близост до необезопасени отвори, бункери, шахти и др.;
- ръкавици със съответното предназначение при работи, свързани с риск от убождане, порязване, шлак, киселини, основи и други разяждащи вещества;
- външни и вътрешни антифони при работа с машини и инструменти, генериращи високи шумови нива или при работа в среда със силен шум;
- огнезащитно работно облекло при заваръчни, газорезни и др. работи за защита на тялото от пръски разтопен метал и шлак;
- диелектрични ръкавици, боти, климчета и др. специфични съоръжения и инструменти при дейности, свързани с риск за поражения от ел.ток;
- предпазна каска срещу нараняване на главата, въздействие на разяждащи течности, поражение от ел.ток, шлак.

Строително-монтажните работи на обекта се извършват при стриктното спазване на изискванията на Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи/27.04.2004г./, Наредба № 3/09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, Наредба № 9/2004г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи, Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V, Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения/20.04.2004г./ и всички останали нормативни документи, отнасящи се за безопасните условия на труд.

Противопожарните строително-технически правила и норми за осигуряване на ПБ, ще се изпълняват съгласно изискванията на Наредба № Из-2377/15.09.2011г. и Наредба № Из-1971/29.10.2009г. и всички останали нормативни документи, касаещи пожарната безопасност.

На самата строителна площадка опасните зони за работа ще бъдат ясно обозначени със знаци и маркировка и в техният обсег ще бъде строго забранен достъпа на външни лица. Движението на строителни машини, както и хора ще се осъществява по предварително определени и обозначени маршрути – временни пътища (за автотранспортна техника и механизация) и пътеки (за работници и технически персонал), като скоростта на преминаване на машините ще е ограничена до 20 км/час с оглед превенция от инциденти.

Координаторът по безопасност и здраве, Техническите ръководители и Ръководителят на обекта ще са отговорни за спазването на Работните инструкции, предприемане на необходимите мерки за осигуряване на минимални условия за безопасност на работните места на обекта.

Няма да се допуска замърсяване на района със строителни материали, отпадъци и бетонови отломки. За да не се допусне това отпадъчните материали ще се извозват навреме и ще се разтоварват на предварително съгласувани с общинските власти места.

При работа в непосредствена близост до работещи съоръжения, ще се извършват необходимите инструктажи и ще се взимат всички предпазни мерки да не се пречи на персонала и да не се създават предпоставки за инциденти по време на строителните дейности.

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР на обекта в съответствие с оценките на риска, ще произхождат от:

➤ удар от падащи предмети - при товарно - разтоварни работи, при монтажни работи и др.;

- неправилно стъпване и удряне - по време на цялото строителство;
- поражение от електрически ток - по време на цялото строителство;
- повишена опасност от изгаряне при изпълнението на огневи работи;
- други опасности при видовете работи:

Земни работи - ще бъдат взети мерки да не бъде допусната загуба на устойчивост на откосите, която да доведе до свличане на земни маси и затрупване на хора.

Работа със строителна механизация, машини и инсталации и други - ще бъде направено всичко необходимо, за да се избегнат рисковете от:

- Инциденти свързани с неспазване, нарушаване или слабо познаване инструкциите за безопасност на труда и експлоатация на строителна механизация, съоръжения и инсталации, включително липса на необходимата квалификация за работа със строителна механизация.
- Наранявания и травми от пресилване.

Изпълнителят ще извършва анализ на риска на конкретния обект с оглед предвидените за изпълнение СМР и съобразно с него ще набелязва конкретните превантивни мерки и меронриятия, колективните и индивидуални предпазни средства, така че да гарантира здравословното и безопасно изпълнение на дейността си.

Работа със строителна механизация

Организацията на строителната площадка и на работните места ще осигурява безопасен и удобен достъп на товарните автомобили за снабдяване с материали и оборудване и същевременно ще способства за безпроблемно и ефективно извършване на предвидените за изпълнение работи на обекта.

Мерки, осигуряващи безопасна работа със строителна механизация:

- Ще се провери техническата изправност на механизацията и ще се осигури безупречна работа на всички механизми и уреди. Опасните места ще бъдат обезопасени.
- Всички проверовъчни и ремонтни работи, както и обелужването на механизацията ще се извършват при загасен двигател.
- Самоходните и прикачни машини и съоръжения ще имат надеждна звукова и светлинна сигнализация.
- Местата в които се изпълняват строителни или ремонтни работи, както и неподвижните строителни машини ще бъдат оградени и означени със съответните пътни знаци.
- За всички работници ще бъдат осигурени специално облекло и лични предпазни средства в зависимост от работата, която извършват.
- Забранява се възлагането на каквато и да е работа на новопостъпили работници, които не са преминали през встъпителен инструктаж.
- Ще се спазват строго всички изисквания, които изключват възможността строителните машини да се пускат в движение от странични лица.
- Ще се осигурява периодичен преглед върху машините и инсталациите, които работят под високо налягане.
- Ще се забранява строго пътуването на работници в автосамосвали и върху платформите на строителни машини.
- Преди започване на работа водачът на всяка машина ще подава звуков.
- В кабините и на пултовете за управление на отделните машини няма да се допуска присъствието на странични лица.
- При съвместна работа на няколко машини най-малкото разстояние между тях ще бъде 10 м., а за валяците - 5 м.

➤ При работа на валяци машинистът ще дава сигнал при всяка промяна на направлението на движение.

Работа с пътно-строителни машини

По никакъв повод няма да се допуска:

- употребата на алкохол по време на работа;
- работа с машини, които имат неизправни спирачки и сигнални системи;
- външни лица в кабината на строителните машини;
- обслужване и ремонт при незагасени двигатели;
- качването и слизането от машината през време на движение;
- използването на товарачни машини за теглене на други машини на буксир;
- работа на валяци с железни бандажи при хлъзгави участъци;
- булдозери да работят при по-голям от допустимия наклон;
- работа на компресори с неизправни манометри и баланси;
- работа с непожаробесопасни машини и изправни пожарогасители;

Извършване на товаро-разтоварни работи и складиране

Доставка на материали и оборудване и товаро-разтоварни работи ще се допускат едва след като са определени и подготвени съответните места на строителната площадка.

Правилата за складиране и съхранение на материали и предмети, чийто размер, състав или други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите, ще се разработват в инструкцията по безопасност и здраве.

Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на материали, изделия, оборудване и др. ще се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.

Строителните материали, оборудването и др. ще се транспортират и складират в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

Взривните материали и средствата за взривяване ще се транспортират, товарят, разтоварват, приемат, съхраняват, използват и отчитат при спазване изискванията на съответните нормативни документи.

Бутилки с пропан-бутан, кислород и други подобни под налягане ще се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за сменна работа.

Материали, отделящи опасни или взривоопасни вещества, ще се съхраняват на работните места в херметически затворени съдове в количества, необходими само за една смяна.

Прахообразните продукти ще се разтоварват или съхраняват на строителната площадка, след като се вземат мерки срещу разпращане.

Няма да се допуска хвърлянето на празни палети от височина, както и при разтоварването им от превозното средство.

При товароподемни операции на различни видове разтвори, мазилки и др. ще се използват съдове, не позволяващи преобръщане или разсипване на материала.

Земни работи

Преди започване ще се извършва:

- почистване и временно повърхностно отводняване на строителната площадка;
- монтиране на ограждащите и предпазните съоръжения;
- отстраняване на хумусния пласт;
- геодизическо трасиране на оси и контури на земните съоръжения;
- подготовка и доставка на необходимите продукти и приспособления за извършване на земни работи /укрепителни елементи, стълби и др./;

Изкопни работи

Преди започване на изкопни работи или други СМР в изкопите, задължително ще се проверява състоянието на откосите - устойчивост, укрепване, липса на опасност от срутване.

L277A

Ако по време на работа се установи опасност, работещите незабавно ще се извеждат от изкопа.

Разполагането на изкопаната почва, строителни материали, съоразения, както и движение на строителни машини, ще става извън зоната на естествено срутване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1 м от горния ръб.

Преди започване на работа, Изпълнителят ще иска разрешение от Възложителя и ще:

- обозначава изкопа със знаци, сигнална лента или осветление;
- осигурява обозначаването върху терена на подземните мрежи и съоразения;
- поставя защитни ограждения в зоните, в които е необходимо.

СМР в изкопи с вертикални стени и без укрепване ще се извършват, след като техническият ръководител установи изправното и безопасно състояние на степените на изкопите.

При необходимост укрепването на изкопите ще се извършва от нивото на терена към дъното на изкопа. Укрепителните елементи няма да са криви, корозирани, изгнили или без необходимата якост.

Безопасността на лицата, които работят в изкопа ще се осигурява чрез поставяне на дървена или инвентарна стълба, с широчина не по-малка от 0.70 м и парапет, излизащ на терена с височина 1 м.

Изкопните работи се преустановяват при:

- откриване на неизвестни подземни мрежи или съоразения до получаване на разрешение от собственика им;
- поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проектанта;
- откриване на взривоопасни материали, до получаване на разрешение от съответните органи.

Няма да се допуска извършването на изкопни работи при наличие на подпочвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепването, както и в преовлажнени, песъчливи, льосовидни и насипни почви без укрепване.

Няма да се допуска:

- извършването на изкопни работи чрез подкопаване;
- преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина /багер,булдозер,скрепер,валяк и др./, изпълняващи земни работи;
- повдигането и преместването на обемисти предмети, като скални късове, дървета дънери, части от основи на стени на сгради или съоразения, строителни елементи и др.с работните органи на земекопни строителни машини.

За извършване на земните работи ще се използват само такива земекопни, разстилачни и уплътняващи машини (багери, булдозери, товарачни машини, грейдери, валяци и др.) и оборудване, и такива методи на работа, които да отговарят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване и влагане в земните съоразения.

Противопожарна охрана и Аварийна безопасност.

Поради факта, че строителните площадки се намират в урбанизирана градска съществува вероятност от възникване на пожар при извършването на СМР. Освен това на определени места изграждания обект се пресича с преминаващи подземни и надземни инженерни проводни. В тези точки характерът на изгражданото съоразение също предполага предизвикване на пожар.

Поради тази причина Изпълнителят стриктно ще следи за изпълнението на противопожарните строително-технически правила и норми за осигуряване на ПБ, съгласно изискванията на Наредба № 13-2377/15.09.2011 г. и всички останали нормативни документи, касаещи пожарната безопасност.

Мерки предотвратяване и ликвидиране на пожари

1. На видни места на площадката за складиране ще се поставят табели с:

- телефонния номер на службата за ПБЗН;
 - адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
 - адреса и телефонния номер на местната спасителна служба /"Гражданска защита"/.
2. Пожароопасните материали и леснозапалими течности ще се съхраняват в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПБ.
3. Строителят ще разработи и утвърди инструкции за:
- безопасно извършване на пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
 - пожаробезопасно използване на електрически уреди;
 - осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време;
 - ще издава заповеди за поддържане и проверка на противопожарните уреди, съоръжения и средства за пожарогасене; състоянието на противопожарните и аварийно-спасителните уреди и съоръжения се удостоверява с протокол;
 - определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене.
4. Копия от утвърдените и съгласувани инструкции ще бъдат поставени на видни места в обекта и с тях задължително ще бъдат запознати всички лица на обекта.
5. За обекта ще бъде създадено досие, съдържащо всички свързани с осигуряване на ПБ документи. Досието ще се съхранява от лицето, което организира и осигурява дейността по ПБ.
6. Територията на обекта се поддържа чиста от горими отпадъци. Горимите отпадъци от изпълнението на СМР /амбалаж - дъсчета и от велпапе, подложки за палети и др./ ще се събират на определеното от техническия ръководител пожаробезопасно място, което ще бъде снабдено с корито с пясък и лопата или ще се изнасят извън района на обекта.
7. Пожароопасните материали се съхраняват на строителната площадка в помещения и по начин, отговарящ на изискванията на Наредба № Из-1971/29.10.2009г. „Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”.
8. В местата, където се съхраняват горими материали, използването на открит огън и тютюнопушенето, ще бъде абсолютно забранен.
9. Към всички сгради, съоръжения, водоизточници и материално - технически средства за пожарогасене в обекта ще се осигуряват и ще се поддържат свободни достъпни пътища.
10. Няма да се допуска спиране или наркване на транспортни средства на разстояние по-малко от 10 м преди и след противопожарните хидранти.
11. Съществуващите върху територията на площадката преди откриването й енергоразпределителни инсталации, мрежи и съоръжения ще се идентифицират, ясно означат, проверят и контролират.
12. При изпълнението на СМР няма да се разрешава:
- използването на ел. продукти, несъответстващи на изискванията на действащите стандарти;
 - използването на нестандартни предпазители в електрическите табла;
 - оставянето без наблюдение на включени в електрическата мрежа електрически уреди и др.;
 - съхраняването на материали и технически средства на 1 м около електрически табла;
 - нарушаването на защитното изпълнение на съоръженията (IP и взривозащитата);
 - нарушаването на инструкциите на производителите за монтаж и експлоатация на електрически съоръжения и изделия
13. Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка ще се зачисляват на лица, определени от ръководителя на обекта за отговорници по ПБ, на които ще се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения; периодично ще се проверяват от ръководителя на обекта, като резултатите ще се отбелязват в специален дневник; няма да се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.
14. При работа със строителни продукти, отделящи пожаро или взривоопасни пари, газове или прахове, няма да се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на транспортни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно

оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

15. Няма да се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън на места, категоризирани или определени като "ножаро или взривоопасни". Тютюнопушенето ще бъде разрешено само на местата, определени със заповед, съгласувана с органите на ПБ, означени със съответни знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

16. Ще се провежда обучение на всички работници и ръководният персонал на обекта за прилагането и начина на използване на осигурените на обекта противопожарни и аварийно-спасителни уреди и съоръжения. Инструктажът ще се организира и провежда от оторизирано лице от страна на Изпълнителя на СМР.

17. При повреди и нарушаване на връзката със съответните служби /ПБ, медицинска и спасителна/ собственикът или ръководителят на обекта ще осигуряват други технически възможности за оповестяване.

18. Обектът задължително ще се снабдява с походна аптечка, заредена с лекарства и превързочни материали. На обекта ще има поне едно лице, запознато с минимума от действия и обучено за оказване на неотложна първа помощ до идването на съответните специализирани екипи. Аптечка се осигурява за всяка база без складовите площадки.

19. В края на работното време всеки работник ще бъде задължен да провери и да остави в пожаробезопасно състояние своето работно място, апаратите, машините, съоръженията и др., с които работи; да изключи от ел.мрежата всички ел.инструменти, уреди и апарати, като ги осигури за невъзможност от самовключване или включване от други лица.

План за предотвратяване и ликвидиране на аварии.

При работа ще бъдат спазени всички изисквания на Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, касаещи предвидените за изпълнение СМР.

Копия от утвърдения и съгласуван план ще бъде поставен на видни места в обекта и с него задължително ще бъдат запознати всички лица на обекта.

При възникване на опасност от авария ще се ползва същият сигнал, начин и средство за сигнализация, който е одобрен в действащия план на Възложителя.

При подаване на сигнал за аварийно положение, ръководителят на обекта или определено от него лице незабавно ще взема следните мерки:

- по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
- при необходимост ще уведомява съответните медицинска и спасителна служба /"Гражданска защита"/;
- ще прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци;
- в най-кратък срок ще информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
- ще предприема действия и ще дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- ще организира мероприятията, които може да изпълни със собствени сили и без да застраши здравето и живота на хората във връзка с ограничаване и отстраняване на аварията;
- ще разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата с аварията;
- няма да възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Ръководителят на обекта ще отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

Задължения, права и отговорности на участниците в строителството

Техническото ръководство на обекта и координаторът по безопасност и здраве са лично отговорни за:

- Създаване на условия за безопасност и здравословни условия на труд на работниците.
- Недопускане на лица без необходимата медицинска годност, без необходимата квалификация и без предварителен инструктаж по БХТПБ, документирано съответен сертификат, да изпълняват СМР.
- Незабавно прекратяване на работата при наличието на токсични, взриво, пожароопасни и други подобни условия, явно опасни за здравето на работниците.
- Изправността, обезопасяването и правилната експлоатация на стр.машини, механизми, инструменти, инвентарни скелета и др.
- Подредеността и чистотата на стр.площадка, проходите, подходите и работните места.
- Правилното складиране и съхраняване на строителните материали, заготовки и полуфабрикати.
- Осигуряване на комплектована аптечка на всяка една машина, участваща в дейностите, свързани с предмета на договора.
- Осигуряване и поддържане в изправност на преносима аптечка с медикаменти, превързочни материали и средства за първа помощ.
- Незабавно осигуряване на първа помощ на пострадали, като се запази непроменена обстановката на работното място.
- Своевременно обезопасяване на опасните зони - изкопи, ел.проводи, машини, отвори и др.
- Използуването на строителната площадка машини, ел.уреди, механизми, приспособления, инструменти, инвентар и инсталации и др. трябва да отговарят на характера на извършваната работа, да са в изправност и обезопасени.
- Забранява се назначаването на работа на лица, не навършили 18 г.
- Забранено е присъствието на лица, неангажирани в производствения процес в опасните зони на действие на машините и изобщо на територията на строителната площадка.
- На обекта да се провежда начален и периодичен инструктаж на работниците според правилниците.

Координатор по безопасност и здраве:

- Изготвя план за безопасни и здравословни условия на труд;
- Извършва първоначалния инструктаж на целия персонал при започване на работите.
- Извършва периодичен инструктаж;
- Следя за спазването на нормативната уредба за безопасност на труда на строителната площадка;
- Координира безопасните и здравословни условия на труд на място на строителната площадка;
- По време на изпълнение на работите извършва проверка за изпълнението на здравословните и безопасни условия на труд – носене на лични предпазни средства, състояние на временна организация на движението, укрепване на изкопи, ограждане на зоните на изкопи с мрежа и др.;
- При нарушение или неизпълнение на условията веднага информира прекия отговорник на вида работа, където са установени парувенията и изисква от него спиране на работите до изпълнение на здравословни и безопасни условия на труд. Заедно с това информира Ръководителя на обекта за наличие на парувенията и прекия отговорник за тях и мерките, които са наредени за спазването им.

Техническият ръководител:

- Изпълнява и контролира спазването на изискванията за ЗБУТ;
- Участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане;
- Спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти;

- Провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работещи;
- Забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ;
- Незабавно уведомява преките си ръководители за злополуки и аварии на строителната площадка, строежа, частта от строежа или работните места, за които отговаря;
- Разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит;
- Следи за правилното поддръждане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделията и оборудването;
- Прекратява работата и извежда всички лица от строителната площадка, строежа или съответното работно място, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работа. При отсъствието му от строителната площадка тези задължения се изпълняват от посочени от него лица с необходимата квалификация;
- Поддържа реда и чистота на работните места и строителните площадки, за които отговаря;
- Координира работата при използване на уреди и съоръжения от няколко бригади;
- Определя работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка. В случаите, когато машинистът няма достатъчна видимост, техническият ръководител определя към него сигналист;
- Назначи лице, което контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване и лице, което отговаря за изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно - битовите помещения;
- Следи за изпълняване в срок на предписанията на контролните органи за ЗБУТ и участва при анализиране на причините за допуснати трудови злополуки.

Операторите и работещите, на които е възложено управлението или използването на строителни машини, инструменти или строително-монтажни пособия:

- Спазват инструкциите за експлоатация, инструкциите за безопасност и здраве и изискванията на наредбата за съответната машина или инструмент;
 - Преди започване на работа проверяват изправността на машините и инструментите, а по време на работа следят състоянието им, като при установена неизправност прекратяват работата;
 - При съвместна работа със сигналист изпълняват точно подаваните сигнали;
 - Изпълняват нарежданията на техническия ръководител, освен когато тези нареждания противоречат на изискванията за правилна и безопасна експлоатация на машината.
- При провеждане на инструктаж, работниците задължително ще бъдат информирани за задълженията им да:
- Спазват изискванията по безопасност и здраве при изпълняваната от тях работа;
 - Участват в работния процес, в трезво състояние и да не употребяват по време на работа алкохол и упойващи средства;
 - Не извършват СМР, за които нямат квалификация;
 - Използват лични предпазни средства;
 - Използват машини, апарати и съоръжения, съгласно техническите инструкции, както и да не променят защитите, кожуси и др. на използваните машини;
 - Сътрудничат на бригадирата и техническия ръководител, в рамките на тяхната компетентност, по спазване изисквания на ЗБУТ;
 - Преустановяват работа и информират ръководителите си за ситуация, която считат, че застрашава безопасността и здравето на работещите и околните, както и когато е налице неизправност на машини, съоръжения, инструменти и др.;

6. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.

Изпълнителят ще спазва всички изисквания на компетентните власти имащи отношение към въпросите свързани с опазването на околната среда. Ще бъдат взети специални мерки, за да се избегне разливане на гориво, хидравлична течност, други въглеводороди и разтворители и др. опасни отпадъци. Отпадъците ще бъдат депонирани безопасно така че да не се замърсят почвите, подпочвените води или водните пластове. Продуктите съдържащи азбест и други продукти съдържащи познатите канцерогени няма да се използват на площадката и може да бъдат използвани само в стриктно съответствие с инструкциите на производителя и одобрението на Възложителя.

Изпълнителят ще вземе специални мерки да не повреди естествената природна среда в и около обекта на работите. Изпълнителят ще последва указанията на Възложителя и компетентните длъжностни лица за опазване на околната среда при защитата на фауната и флората. Изпълнителят е отговорен за опазване на строителната площадка чиста и за възстановяване на околната среда. По време на изпълнение на работите Изпълнителят постоянно ще пази обекта почистен от строителни и битови отпадъци. Всички материали на обекта ще бъдат складирани подредено, а при завършване на работите Изпълнителят окончателно ще почисти обекта и ще отстрани всички временни работи и съоръжения, ще почисти и възстанови заобикалящата околната среда от щети. Строителните отпадъци генерирани по време на строителството ще се отстраняват и извозват до депо посочено от Възложителя.

За недопускане на отрицателно въздействие върху околната среда в района по време на строителството и експлоатацията на разглежданите обекти ще се спазват стриктно следните мерки:

- **Депонирането/изхвърлянето на твърди отпадъци от строителството** ще става единствено на определените от Общината за това места. Ще се вземат мерки за събиране, превозване и депониране на отпадъците, като при транспорта на строителни отпадъци със самосвали или бордови коли легените им ще бъдат покрити с брезенти.

- **Депониране/изхвърляне на течни отпадъци** - Течните отпадъци ще се събират, съхраняват и изхвърлят на определени за целта места. Стриктно ще следим да няма разлив на масла, горива и други петролни продукти на строителната площадка и около нея и при евентуалната им поява своевременно петната ще бъдат обработвани по съответния безопасен и екологично чист начин и ще бъдат отстранявани без вредни и опасни последици.

- **Депониране/изхвърляне на друг вид отпадъци** - Всички отпадъци от и свързани със строителството ще бъдат изпълнявани съгласно Закона за управление на отпадъците, специфичните изисквания за съответните материали и видове работи.

- **Други мерки, предвидени от кандидата** - С цел предотвратяване замърсяването на въздуха от механизацията, строителните работи ще се изпълняват по технология, отговаряща на нормативните разпоредби. Чистотата на въздуха по време на изпълнението на проекта ще е осигурена, тъй като чрез извършване на СМР не се постига натоварване с вредни вещества. Евентуалният проблем са праховите образувания при извършване на различните видове земни работи. Насипите ще се овлажняват с воднооска, освен за оптимално водно съдържание (с цел уплътняване), така също и за намаляване праховите частици във въздуха. Шумът и вибрациите за обекта ще са единствено от строителните машини за извършване на отделните видове работи. Те имат временен характер само през време на строителството. Ще изискваме за вложените продукти от фирмите доставчици, сертификат за екологично чисти продукти.

За предотвратяване замърсяването на въздуха от механизацията, строителните работи ще се изпълняват по технология, отговаряща на нормативните разпоредби. За конкретен случай – чистотата на въздуха е осигурена тъй като чрез извършване на СМР не се постига натоварване с вредни вещества. Евентуалният проблем са праховите образувания при извършване на различните видове земни работи. Ето защо предлагаме следните дейности:

➤ Изконно-насипните работи ще се изпълняват при подходящи метеорологични условия – сравнително сухо време с цел по-лесно уплътняване на почвите;

- Стефан*
- Насипите ще се овлажняват с водоноска, освен за оптимално водно съдържание (с цел уплътняване), така също и за намаляване праховите частици във въздуха;
 - Изкопите ще се стремим веднага да бъдат засипвани за да няма обрушване на стеите;
 - Твърдите отпадъци ще се извозват на предварително определените от Общината места;
 - Ще се вземат мерки за събиране, превозване и депониране на отпадъците, като при транспорта на строителни отпадъци със самосвали или бордови коли легените им ще бъдат покрити с брезенти. При извършване на СМР считаме, че количеството отделен прах ще бъде под пределно допустимите норми;
 - Течните отпадъци ще се събират, съхраняват и изхвърлят на определени за целта места;
 - Стриктно ще следим да няма разлив на масла, горива и други петролни продукти на строителната площадка и около нея;
 - Ще опазваме декоративните дървета, храсти, цветя и земеделски площи;
 - Шумът и вибрациите за обекта ще са единствено от строителните машини за извършване на отделните видове работи. Те имат временен характер само през време на строителството;
 - Ще изискваме за вложените продукти от фирмите доставчици, сертификат за екологично чисти продукти.

Отговорност за опазване на околната среда имат Ръководителят на обекта и техническите ръководители. Стриктно ще бъдат съблюдавани изискванията на нормативни документи, приложимите национални и международни стандарти.

Сдружението ще бъде отговорно за спазване на всички изисквания по опазване на околната среда от неблагоприятни въздействия по време на изпълнението на СМР. С оглед на характера на работите в тази поръчка, и в частност ще обърне внимание на следните аспекти:

- Недопускане на замърсяване на улиците от работещите на обекта транспортни средства и строителна механизация, като за целта ще се предвидят средства за почистване на транспортните средства и механизацията преди напускането на обекта от характерните за обекта замърсявания. Ще се следи транспортните средства всички доставчици да пристигат на обекта без да са предварително замърсени и без да са замърсили улиците на града.

- Ограничаване на шума от изпълняваните работи чрез подходящо ограждане, използване на подходящи технологии и механизация и подходящо планиране на шумните дейности за определени часове на деня, особено в случаите, когато работите ще се изпълняват в непосредствена близост от жилищни или офисни сгради или сгради на училища, детски градини, болници и други медицински учреждения. Такива сгради ще бъдат идентифицирани в РПОИС и изрично ще бъдат посочени мерките за ограничаване на въздействието върху тях.

- Ограничаване на въздействието от източници на електромагнитно излъчване, като за целта Изпълнителят ще проверява изправността и съответствието на нормите на неговите машини и инструменти. В РПОИС Изпълнителят изрично ще идентифицира ситуацията, в които е възможно да се използват инструменти и машини, които са потенциален източник на електромагнитни смущения, в непосредствена близост до болници и обитаеми сгради, и ще насочи вниманието към нарочна проверка на машините и инструментите в такива ситуации като предпазна мярка.

- Управление на строителните отпадъци според предписанията на нормативните документи и изискванията в съгласувания РПОИС, вкл. текущо извозване на отпадъците от строителните площадки с оглед на ограничените условия на работа по натоварени градски улици.

Мерките за опазване на околната среда са ориентирани към осигуряване на правилно управление на замърсяващите потоци в следствие на строителните и електро-монтажните работи, в частност що се отнася до шум, замърсители на въздуха, водата и почвата.

Най-успешното решение се очаква от разработването на мерките за опазване на околната среда, които включват специфични дейности на различните етапи на управление, независимо от различните аспекти на отделните проблеми.

Предохранителни мерки: действия насочени към намаляване получаването на нежелани замърсяващи потоци, обхващащи както действия отнасящи се до типични строителни елементи, като например съоръженията, така също и решения отнасящи се до

местоположението на някои дейности, свързани със строителството, като например спомагателните инсталации.

Корективни мерки: действия, ориентирани към намаляването на вредите от замърсяващите потоци, когато те вече са факт.

Предложеният план за предохранителни и корективни мерки е подготвен на базата на посочените по-долу основни действия за подобряване на екологичната среда в следните аспекти:

➤ **Мерки за намаляване негативните въздействия върху атмосферата:**

- няма да се допуска използването на пътно строителни машини и МПС с неизправни двигатели с вътрешно горене;
- няма да се допуска работа на двигателите с вътрешно горене на празен ход;
- няма да се допуска извънгабаритно натоварване на транспортните средства с насипни материали;
- местата за временно съхранение на насипни материали при сухо и ветровито време ще се омокрят или покриват, за да се намаляват неорганизираните емисии на прах;
- след приключване на строителните дейности на даден участък, площадките за временно складиране на инертни материали и строителни отпадъци ще се почистват надлежно.

➤ **Мерки за намаляване негативните въздействия върху водите:**

- при интензивни валежи, ще бъде организирано активно наблюдение върху формиращите се повърхностни потоци;
- няма да се допуска изхвърлянето на изкопни земни маси в коритата на намиращите се в близост реки;
- ще се поддържа проводимостта на канавките за дъждовни води в района, както и на самата строителна площадка;
- ще се използва изправна строителна и транспортна техника, за да се предотврати замърсяването на повърхностните води с нефтопродукти.

➤ **Мерки за намаляване негативните въздействия върху почвите:**

- в рамките на строителната площадка няма да се допуска ремонт на техниката, както и зареждането и с горива и масла;
- стриктно ще се спазват определените места за съхранение на отпадъци;
- няма да се допуска времепно съхраняване на отпадъци извън определения терен;
- няма да се допуска навлизане на техника в съседни на строителната площадка терени, с което се избягва занлахата от отгъпване и замърсяване на почвите в района.

➤ **Мерки за намаляване негативните въздействия върху биоразнообразието:**

- при използване на площадката за временно съхранение на отпадъците, строго ще се спазват определените граници и няма да се допуска навлизане в съседни територии;
- при започване на строителството ще се проведе инструктаж на работниците, какви действия да се избягват, за да се намали неблагоприятното въздействие от човешкото присъствие и строителните дейности. Няма да се убиват и преследват влечуги и няма да се разрушават гнезда на птици;
- след закриване на строителната площадка ще се изпълни комплекс от дейности за биологична рекултивация на нарушените терени.

➤ **Мерки за намаляване негативните въздействия на отпадъците върху околната среда:**

- опасните отпадъци ще се събират в затворени съдове;
- образуваните отпадъци ще се събират разделно и съхраняват на временна площадка до извозването им;
- преди назначаването, работниците ще преминат встъпителен инструктаж и периодично ще се провежда такъв;

• ще бъдат предвидени и поставени на подходящите места необходимите за дейността указателни, забранителни и предупредителни табели и знаци.

➤ **Мерки за намаляване негативните въздействия от шум:**

- строителната дейност ще се извършва при добра организация, основно през дневния период;
- техниката няма да работи на празен ход;
- тежките автомобили, обслужващи строителството, ще се движат по предварително определени подходни пътища и ще спазват стриктно допустимата скорост при преминаване през населени места.

➤ **Мерки за борба с бедствия и промишлени аварии:**

Задължения на персонала за предотвратяване и ликвидиране на пожари:

- съобщава на противопожарна охрана – тел. 112;
- прекратява производствения процес;
- организира евакуиране на хората и автомобилите от района на строителната площадка;
- организира помощ на специализираните органи за противопожарна охрана;
- организира гасене с наличните противопожарни средства;
- осигурява достъп до пожара и наличните водоизточници за специализираната техника на органите за противопожарна охрана

Превантивни мерки:

За недопускане аварии

- няма да се допуска задържане на повърхностни води на строителната площадка;
- стриктно ще се спазват правилниците за техническа безопасност;
- няма да се допускат лични автомобили на граждани и персонал върху строителната площадка;
- стриктно ще се спазва технологичния процес;

За предотвратяване възникването на пожари от статично електричество

- няма да се допуска складиране на леснозапалими материали в границите на площадката за временно съхранение на отпадъци;
- няма да се допуска контакт на отпадъците с телене ограда, за да няма опасност при гръмотевични бури;

➤ **Мерки за опазване на околната среда от излив на течни отпадъци:**


Депозирание и разпръскване на произведени опасни твърди и течни отпадъци /използвани масла от тяхното заменяне със смазки на машината, антифризни вещества, парцали напоени с използвано масло, стърготини, замърсена нощва, коптейнери, които съдържат опасни вещества и други представят потенциален риск за замърсяването на почвата.

Мерки за предотвратяване:

- Действията свързани със смяната на масла и нефтопродукти, които са потенциални замърсители ще се извършват от специализиран персонал и установени за целта места;
- Ще се постави водоустойчив паваж на места, където тази промяна ще се състои;
- Системите за контрол на оттока от химически вещества към местата за тяхното съхранение ще бъдат инспектирани периодично;
- Материалите, които не са предмет на повторна употреба ще бъдат транспортирани директно към насипите.

➤ **Мерки за опазване на околната среда от излив на непречистени отпадъчни води:**

Разливането на течни материали неизбежно ще доведе до дълготрайно замърсяване на почвата, подземните води и повърхностните води. Тяхното неразрешено заустване в канализационната система може да доведе до задръстване на тръбите или разрушаване на материалите, които накрая ще компрометират работата на цялата система. По време на



строителните работи могат да се очакват течове с повишено съдържание на частици, разтворими вещества, масла и рН различно от общите стойности за повърхностни води.

Мерки за предотвратяване:

➤ Ще се избегне оттичането на варова вода и останки от цимент и хоросан в санитарната мрежа или водните потоци в района;

➤ Операции за поддръжка на машини и други дейности с опасни продукти ще се извършват в специално предназначени за целта места в района на работната площадка, същата ще се установи далеч от водни басейни и санитарната мрежа, а поправката на машините и другите операции ще се извършва през бетомен канал с дъно за събирането на възможни оттоци или с малка ограждаща бариера, която оформя затворено пространство;

➤ Ще се направят подходящи наклони по време на изкопните работи и те ще са насочени към събирането на водата на едно място, откъдето тя да може да се зауства някъде другаде или да се улесни нейното изпарение;

➤ Обекта ще се поддържа чист за да се намали влаченето на частици и елементи от наводняване към близките отвори на отходните тръби или водни потоци;

При спазване на горепосочените превантивни мерки ще се избегне негативното въздействие върху флората и фауната за околната среда, ще се предотвратят щети върху съществуващата санитарна мрежа.

➤ **Мерки за опазване на околната среда от санитарно - битови отпадъци**

Продуктите от естествените жизнени дейности ще се третират по начин, който е природосъобразен.

Мерки за предотвратяване:

➤ Ще бъдат осигурени химически тоалетни – тип „кабина“ с качествено сервизно обслужване, гарантирано със сертификат за качество на услугата по БДС EN ISO 9001:2008. Материалът от който е изработена кабината е UV устойчива пласмаса. Ще се използват само санитарни препарати, които няма да окажат негативно въздействие върху околната среда;

➤ Изливането в санитарната мрежа ще се осъществи след разрешително или от общинските власти или РИОСВ;

➤ Ако връзката със санитарната мрежа не е възможна, ще бъдат инсталирани прецизвателни станции от накетен тип за фекалните води, във всеки случай като се избягва прякото проникване в почвата;

➤ Обектът ще се поддържа чист за да се избегне докарването на пакетни отпадъци и други елементи от наводнения от близките отвори на тръбите за оттичане или водните потоци;

➤ Битовите отпадъци, възникнали при строителството ще бъдат събирани в предназначени за това контейнери. Те няма да се изхвърлят съвместно със строителните отпадъци.

Главното предимство, като резултат от контролираното заустване на отпадъци от човешка дейност ще бъде предотвратяването на замърсяване на приемните води от човешка дейност. Следователно това ще има позитивен ефект върху околните еко системи и ще предотврати разпространението на евентуални болести.

➤ **Мерки за опазване на околната среда от строителни отпадъци:**

Характеристиките на материалите в отпадъците при строителството определят възможността за рециклиране и за съответно приложение. По принцип материалите, които формират строителните отпадъци, могат да бъдат рециклирани в по-голямата си част:

➤ Материали, чиито произход е от камък, могат отново да бъдат използвани в някои конструкции чрез раздробяване, по в случаите на стоманобетон, първо трябва да бъде отстранена армировката;

➤ Металите могат отново да бъдат използвани в други конструкции или могат да бъдат оползотворени в машиностроенето чрез претонаване и изработване на нов елемент;

➤ Рециклирането на пластмаса е сложен процес що се отнася до трансформирането и в нестроителен материал, независимо от факта, че може да бъде повторно използвана за тръби, резервоари, профили и други;

Jozfuo

➤ Дървените материали ще бъдат разделени на части и под формата на дървени трици или малки парчета ще бъдат отново влагани в производството на дървени агломерати;

Мерки за предотвратяване:

- Ще се избегне разрушаване и събаряне поради изпълнение с лошо качество;
- Ще се избегне закупуването на големи количества материали;
- Ще се изиска прилагането на адекватни мерки по време на транспортирането на материалите, така че да се избегне счупване;
- По време на закупуването на материали ще се изиска тяхното доставяне да е в опаковка, която да позволява повторна употреба или рециклиране;
- Ще се поръчат такива материали, чиито размери са най-подходящи за поставяне и се цели избягване получаването на излишни отпадъци;

Съдовете или средствата в определените места ще бъдат подготвени за събиране на отпадъците. Хората, които са въввлечени в производството на отпадни материали ще бъдат информирани за начините на събиране и транспортиране на твърдите отпадъци.

7. МЕТОДИ НА ОТЧЕТНОСТ НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ДЕЙНОСТИ.

7.1.1. Критерии за приемане на работите.

При приемане на изпълнените работи ще се спазват поставените критерии на Възложителя, както следва:

- Предвидените за доставка материали и консумативни, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, ще преминават общ входящ контрол, съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", ДОД.КД.ИК.112.
- Съпроводителната документация към доставката ще се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 2 (два) екземпляра на заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.
- Приемането и изпълнението на СМР ще става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПИПСМР/ и Плана за контрол на качеството.
- Изпълнението ще бъде в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта.
- Предадена отчетна документация, съгласно Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- Предадена ексекутивна документация.
- Оформен Акт обр. 15, съгласно "Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството".

7.1.2. Документация.

От страна на Възложителя:

- Работен проект.
- Примерен План за контрол на качеството.
- След подписване на Протокола за откриване на строителна площадка лицето, упражняващо строителен надзор ще представи заповедна книга, заверена в регионалната дирекция за национален строителен контрол, съгласно Приложение №4 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

От страна на Изпълнителя:

- документи, необходими за допускане до работа, съгласно, "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028;
- план-график за изпълнение на дейността, включващ отделните етапи, дейности и сроковете за изпълнението им, съгласуван с "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

A. J. M.

- други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат изиолзвани при изпълнението на работите по отделните части на проекта.

Предаване на ексекутиви и Заповедна книга

По време на изпълнение на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат несъществени изменения в първоначалния проект. Измененията ще се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат "екзекутив", маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата ще се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Екзекутивите ще се изготвят от Изпълнителя и ще се предават на Възложителя в 3 (три) екземпляра на хартия и на 1 (един) оптичен носител, записани в pdf формат с подписи на участниците в строителния процес.

Като изпълнител ще използваме "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на несъществено проектно изменение ще се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга ще се предава за архивиране от Възложителя заедно с останалите отчетни документи.

7.1.3. Отчетни документи.

По време на работите по изпълнение на поръчката от наша страна като Изпълнител ще се изготвят необходимите отчетни документи, в съответствие с изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

За доказване качеството на вложените материали и оборудване ще се предоставят актуални декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларация/сертификати за произход на материалите и оборудването, изиолзвано от нас като Изпълнител при извършване на дейностите по отделните части на проекта, изискващи се от съответните наредби за съществени изисквания.

В изпълнение на изискванията на Възложителя ще се спазва установеният ред за влизане в сила на документите след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

При изпълнение на всички СМР от настоящата поръчка като Изпълнител ще осигурим възможност за непрекъснат контрол от страна на Възложителя.

При изпълнението и приемането на строително-монтажните работи ще се спазват стриктно изискванията на ПИПСМР (Правилник за изпълнение и приемане на СМР).

Всички извършени работи и доставени материали ще отговарят на актуалните (действащи в момента) Български държавни стандарти, европейските стандарти или еквивалентни международни стандарти.

Разходите за взимането на проби от материалите, включително и осигуряването на необходимото оборудване и техника за вземане на тези проби ще са за сметка на Изпълнителя.

Доставката на всички нови материали, необходими за изпълнение на строително-монтажните работи ще са задължение на Изпълнителя. Всички материали ще са придружени със съответните сертификати за произход и декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него.

Възложителят ще може по всяко време да инспектира работите, да контролира технологията на изпълнението и да издава инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на технологията и начина на изпълнение.

В случай на констатирани дефекти, отклонения и ниско качествено изпълнение, Възложителят ще може да спира работите до отстраняването им от Изпълнителя. Всички

дефектни материали ще се отстраняват от обекта, а дефектните работи ще се разрушават от Изпълнителя за негова сметка.

За всички възложени работи ще бъдат изготвяни съответните протоколи, съгласно Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време па строителството. Преди започване изпълнението на СМР ще бъде подписан Акт Образец 2а за даване на строителна линия. При извършване па Строително-монтажните дейности, съгласно: Чл . 7, ал. (3), т. 4 от НАРЕДБА №3, Изпълнителят използва "Заповедна книга на строежа", в която въвежда изменението в технологията по време на строително-монтажни работи. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

По време изпълнението на изкопни работи ще бъде списван Акт Образец 6 за приемане на достигнати нива на изкопните работи. Преди полагане на всеки следващ слой/пласт ще бъде съставян Акт образец 12 за скрити работи. При реализация на всички останали монтажни дейности в хода на строителство ще бъдат списвани Акт Образец 7 за приемане на основата и даване разрешение за изпълнение па монтажни дейности . Актовете ще бъдат придружени от скици и ексекутивни чертежи, както и от подробни количествени сметки, доказващи, че изпълнените обеми СМР кореспондират на предвидените в работният проект количества.


След приключване на всеки вид СМР от КС изпълненият обем и качество на работите се удостоверява чрез съставяне на Констативен Акт за извършената работа, които ще се изготвят от Изпълнителя и ще се представят на Възложителя. Неразделна част от изпълнението на поръчката представлява и изготвяне на точна ексекутивна документация, протоколи и сертификати за качество, декларации за съответствие както и обединени в Сертификат даващ основание за разплащане на изпълнените СМР.

След списване на всички Актове 5,6,7 и 12 и приключване на строителните дейности на обекта следва съставяне на Акт 15, съдържащ точен опис на всички съставени в хода на строителството актове, съдържащ опис на издадените Протоколи от изпитване па 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, при липса на забележки ще се състави Акт Образец 16 за удостоверяване завършеността на проекта и даване разрешение за ползване на Възложителя. Изпълнението па строителните работи, както и използването на материали ще са съобразени с БДС, Техническа спецификация 2009 на Изпълнителна агенция „Пътища“, както и цялата действаща нормативна база, уреждаща отделните видове СМР.

След приключване па всички ремонтни дейности ще се оформи и представи отчетна документация, включваща следните документи:

- Подробен дневник за изпълнение на работите с вписване на всички особености в процеса на ремонта, като дневникът ще се подписва двустранно;
- Протокол за констатиране и маркиране подлежащите на ремонт дефекти, с уточняване на технологията за тяхното отстраняване;
- Декларации за съответствие на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащите наредби за съществените изисквания в РБ;
- Актове за скрити работи;
- Протокол за завършен ремонт. /В случай, че в процеса на ремонтната дейност се констатира дефекти, които изискват изготвянето па допълнителен детайл/

Съставяните Актове и Протоколи в съответствие с *Наредба №3/31.07.2003г. за съставяне на Актове и Протоколи по време на строителство* е своеобразно доказателство за приемане на качеството и обема на изпълнените в срок от Сдружението СМР от страна на Възложителя. Успоредно с тези документи се изготвя и точен ексекутивен (ситуационен и монтажен) план, демонстриращ реалното разположение па изпълнените съоръжения, строително – монтажни работи, конструктивни работи, достигнати проектни нива и наклони и нр.Своевременно от страна на Изпълнителя ще бъдат предоставяни всички необходими Декларации за съответствие на влаганите в строителният процес материали, вкл. Протоколи



от Акредитирани Лаборатории за проведени изпитвания , за да бъдат спазени изискванията за влагане в строителството на качествени и одобрени строителни продукти, материали и суровини.

8. ОСНОВНИ МЕРКИ ЗА ПОЕМАНЕ НА РИСКА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА И НАЧИНИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ЕВЕНТУАЛНИ ПРЕЧКИ И ТРУДНОСТИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО.

Рисковете, които могат да възпрепятстват навременното изпълнение на СМР и не зависят от Сдружението са: промени в законодателството, неблагоприятни климатични условия, природни бедствия, несъответствие между проекта и реалното положение на обекта, засягане на непредвидени подземни комуникации и др.

Участниците в Сдружението разполагат с високопроизводителни съвременни машини, съоръжения и оборудване, чиято работа ще удовлетвори напълно изискването на Възложителя за изпълнение на ремонтните дейности на обекта в срок. Предвидения ръководен и изпълнителски персонал, позволява едновременно изпълнение на няколко вида СМР, осъществявани паралелно по няколко работни участъка, и е достатъчен за навременната реализация на обекта. В случай на неблагоприятни климатични условия, които не позволяват изпълнението на възложената работа, което би довело до намаляване на реалния срок за изпълнение, имаме възможност да нренасочим допълнителен инженеро - технически и изпълнителски персонал, допълнителна механизация, оборудване и автотранспорт, с цел улагане в указания срок и поемаме пълна гаранция, че обектът ще бъде завършен в него.

С цел недонускане засягането на подземни и надземни комуникации, в обсега на предвидените за ремонт пътни участъци, преди започване на работа, ще бъде направено съгласуване и трасиране на място на тяхното местоположение. При извършване на дейности, които представляват потенциална опасност, ще бъдат известени съответните ведомства.

Пазарен риск.

Друг основен риск, свързан с дейността на Сдружението е непрекъснатото нарастване на конкуренцията от страна на български и западни фирми. Във връзка със засилената конкуренция фирмите намаляват нормата на печалба, заложена в тръжните оферти, с оглед спечелване на поръчките. При управлението на назарния риск, се обръща специално внимание на повишаването на ефективността на работа и използване на материалната база, оптимизира разходите и подобряване техническата си обезпеченост. Всичко казано по-горе рефлектира директно при изпълнение на настоящата поръчка. Сдружението разполага с нова, модерна и високо производителна техника, лицензирана пътна лаборатория, която гарантира качеството на материалите. Особено внимание се обръща на поддържането на актуална информация по отношение конюнктурата на пазара и останалите конкурентни фирми в бранша. Наличната информация се анализира и използва при вземането на оперативни и стратегически решения от Сдружението.

Времени рискове и мерки за управлението им.

При реализирането на Проекта биха могли да настъпят събития, които да изложат на опасност изпълнението на договора съгласно клаузите му в срок, за които са взети мерки за преодоляването им. Основно рисковете могат да бъдат от обективен и субективен характер.

Тези рискове, които по обективни причини биха могли да окажат негативно влияние върху срока за изпълнение на договора са най- вече проблеми свързани с финансирането. За тази цел изискванията на договора ще бъдат спазени от гледна точка нодсигуряване на обстоятелства за Възложителя чрез банкови гаранции, които да обезпечат изпълнението на договора. От страна на Изпълнителя ще бъдат поети всички договорни ангажименти. За финансовата стабилност и успешното реализиране на проекта в срок е задължително неотменимото и безусловно уверение от страна на Възложителя за навременни плащания на

дължими суми, което да създаде необходимите и задължителни условия за реализация на договора.

От гледна точка на ресурсното обезпечаване на строителството сме в готовност да мобилизираме необходимата механизация, оборудване и производствени ресурси за изпълнението на договора съгласно поетите ангажименти. При поява на непредвидени и форсмажорни обстоятелства, които биха представлявали риск за изпълнението на договора сме в състояние и готовност да увеличим темповете на работа, чрез адекватни мерки по отношение увеличаване на броя на работната ръка и механизацията, както и чрез повишаване на производителността им, за паваксване на евентуални закъснения. Удълженото работно време е друг подход, който сме в готовност да приложим при констатация на изоставане, както и допълнително да бъде полаган извънреден труд в почивните дни и празниците.

Рискове с висока степен на важност са изоставане от графика за доставки на продукти и материали, неправилно разходване на финансови и материални ресурси/ преразходи/ и използване на нискокачествени материали.

Готовността за доставка на строителни материали и продукти е гаранция за навременното наличие на необходимите за работа ресурси, като сме подсигурени с допълнителни възможности за доставка на материали, отговарящи на действащите нормативни изисквания. Въпреки, че всички материали и изделия, които са предвидени да бъдат вложени в строителството отговарят на изискванията на действащата нормативна уредба, имаме възможност за доставка на всеки един материал от поне още един източник. Тази готовност е породена от макар и минималната възможност за сериен дефект в дадена партида или случайно допускаше на материали с по-ниско качество да бъдат вложени в строителството. При доказано некачествено изпълнение на СМР или вложени некачествени материали на обекта, същите незабавно ще бъдат отстранени, като несъответстващите материали и отпадъци ще бъдат извозени на дено и подменени с нови качествени. Друго съществено предимство на фирмите участници в Сдружението е фактът, че същите притежават собствени сертифицирани производствени мощности и това определя нашата независимост от външни доставчици, в частност гаранция за спазване сроковете на доставка и изпълнени на проекта.

Изпълнението на всички видове СМР ще се осъществява под контрола на лицата, определени да отговарят и следят за качеството, както и всички технически лица, които ще отговарят за изпълнението на настоящата поръчка. Техническото ръководство на проекта стриктно ще съблюдава за правилното използване и вложане на материали и разходване на парични потоци. Вложаните в строителния процес количества материали ще бъдат оптимизирани, като загубите и преразходите се сведат до минимум. В този смисъл броят на работните групи и механизацията също ще бъде оптимизиран, така че да се избегне престои и финансови загуби в следствие на това.

Субективни пречки за навременното изпълнение на Договора са все по-често случващите се атмосферни аномалии, евентуалното изоставане от които може да бъде наваксано чрез описаните по-горе мерки, разбира се при стриктно спазване на законодателството и Наредба № 3/ от 31 / 07/ 2003 г. за съставяне на Актове и Протоколи по време на строителството.

При бедствени ситуации, които се явяват форсмажорно обстоятелство, дейностите по реализация на проекта ще бъдат преустановени поради риск от възникване на инциденти. За целта ежедневно ще се следят метеорологичните условия и по-специално внимание ще се обръща на количеството на очакваните валежи или други фактори влияещи върху реализация на поръчката. При необходимост, съобразно обстановката на строителната площадка, ще има готовност за евакуация на работните групи, техническия персонал и строителната механизация. Работите на обекта ще бъдат подновени при нормализиране атмосферните условия.

Техническите ръководители ще отговарят за спазване на реда и качеството и сročността на изпълнението на работата според изискванията на проекта. Всяко частно лице и техническо ръководство, намиращо се в обсега на обекта ще носи сигнална жилетка, а работните групи и ръководителите им, специални работни облекла и лични предпазни

средства, при необходимост. Ръководителя на строително-монтажната група се задължава да носи със себе си аптечка за оказване на спешна помощ, при нужда от първа необходимост. Ако се налага работата на обекта да става при липса на добра дневна светлина, строителната площадка ще се подсигури с нужното осветление, за изпълнение на СМР.

Съществен риск по време изпълнението на СМР по изграждане на Обекта, който би могъл да доведе до изоставане в сроковете представляват и възникването на трудови злополуки и нещастни случай, както и опасност от избухване на пожар и настъпване на аварийни ситуации. Изпълнението на всички видове СМР ще се осъществява под контрола на лицата, определени да отговарят и следят за качеството, както и всички технически лица, които ще отговарят за изпълнението на постоянната поръчка. При започване на строително-монтажните работи ще се спазват всички изисквания и указания за избягване на нещастни случай и възпрепятстване на трудови злополуки. За целта работния персонал ще бъде инструктиран според инструкциите за безопасност и здраве, а механизацията ще премине щателен преглед доказване на изравнеността им и безопасността при работа с тях.

С оглед пресодоляване на гореизброените рискове на обектът ще бъдат въведени и изпълнявани стриктно правила за Безопасни Условия на Труд, Противопожарна и аварийна безопасност. Всички работници и ръководен технически персонал ще използват предоставените им лични предпазни средства (каска, работни обувки, сигнална жилетка, ръкавици, предпазни очила, престилки, маски, антифони- при необходимост и др.), включително работно облекло. Инструкциите за безопасна работа и експлоатация на машини, ел. и ръчни инструменти и пособия; правилно изпълнение на товаро-разтоварни и складови работи; обезопасяване на работните зони с предпазни огради, парапети; и пр. ще бъдат стриктно спазвани от работниците на обекта, като ръководният технически персонал и Координатора по ЗБУТ ще бъдат пряко ангажирани и отговорни за правилното изпълнение на СМР и спазване на мерките за безопасност на обекта.

С оглед ограничаване рискът от възникване на пожар и аварийни ситуации на видни и достатъчни като брой места на обекта ще бъдат разположени средства за пожарогасене – прахови пожарогасители, кофопомпи, пясък и лопати, а на специални табла ще бъдат посочени телефони за връзка с органите на Противопожарна служба, Гражданска защита, Спешна медицинска помощ и Полиция. Всички занайми и горими строителни материали ще бъдат складирани на обекта според изискванията за безопасното им съхранение посочени в действащото законодателство на РБ.

При идентифициране на рискове и предпоставки от друг характер, които могат да окажат влияние върху изпълнението на Договора, опитният екип за управление на проекта от страна на Изпълнителя е в състояние да предложи и реализира адекватни мерки за управлението им с цел успешно реализиране на договора.

Рисковете за околната среда и хората, мерки за управлението им.

➤ *Рисковете за околната среда и мерки за управлението им*

Мерките за опазване на околната среда отчитат въздействията, свързани със строителството и спазването на съответните изисквания за предотвратяване на негативни последици.

По време на изпълнение на СМР ръководство на обекта ще съблюдава и спазва изискванията на действащото законодателство и установени стандарти на РБ по Опазване на Околната Среда и Водите, като изпълняват заложените в Система за управление на околната среда /СУОС/ на ISO 14001:2004 процедури, мерки и превантивни действия.

Възможните негативни въздействия върху околната, които могат да възникнат по време на изпълнение на СМР са:

- Замърсяване на прилежащите площи със течни строителни отпадъци –масла и нефтени продукти от използваната строителна механизация в строителният процес Инфилтрацията на гореизброените течни отпадъци в почвените води, повърхностните води и почвите могат да доведат да нарушаване екологичното равновесие в района, както и до

JS 4/11/16

замърсяване на питейни води на кладенци, разположени в поземлените имоти .

- Замърсяване на прилежащите площи с твърди битови и строителни отпадъци (като например синтетични материали - експандиран полистирол (стиропор) и полиетилен от опаковки), акумулирани по време на строителните дейности. Акумулиране на строителни отпадъци от опаковки на строителни продукти, разрушени материали и др., в околните площи и сервитута на обекта;

- Замърсяване на околната инфраструктура с инертни, строителни почва и кал, поленнали по ходовата част на преминаващата транспортна- строително техника и механизация;

- Запрашаване на въздуха по време на изпълнение на Земни работи (насижни, уплътняване на строителни почви, инертни материали).

План за предотвратяване на горепосочените негативни въздействия върху околната среда се състои в следните мерки:

- Всички пенужни материали добити от изкопи, както и строителни отпадъци ще бъдат натоварени и извозени на предварително определено/и и съгласувано/и дено/а. За осъществяване на дейности по извозване на излишните инертни материали ще бъдат използвани специализирани транспортни средства - бордови автомобили със само разтоварващи се каросерии и покривала, така че да бъде предотвратено евентуално разпиляване на строителни нощви/ инертни материали по време на транспортирането им на дено.

- Твърди отпадъци акумулирани по време процеса на строителство ще бъдат съвременно натоварени и извозени до предварително съгласувано с Възложителя сметище.

- Битовите отпадъци акумулирани от работещият на обекта технически персонал ще бъдат щателно събирани и изхвърляни на отредените за целта контейнери на територията на „АЕЦ Козлодуй“

- Съхранението на строителните материали, масла и др. нефтени продукти, необходими за реализация на строителния процес ще бъдат складирани в закрит склад (контейнер), така че да се избегне тяхното евентуално разливане или разпиляване. Използването им ще бъде контролирано, а непотребните продукти от такъв характер ще бъдат събирани в специализирани контейнери.

- Строителната механизация и транспортни средства ще бъдат поддържани в добро техническо състояние, така че да не се наблюдава изтичане - поради неизправност - на хидравлични или машинни масла и сродни продукти. В случай на подобно замърсяване, мястото ще бъде засипано с пясък или трина, а след това замърсеният материал ще бъде механично отстранен и превозен на депо. В извън работно време строителната техника и механизация ще домува на паркинг в охраняваната зона.

- Ще бъде строго забранено изхвърлянето на остатъчни материали в прилежащите на обекта площи.

- Ходовата част на всяко транспортно средство, нанускащо рамките на строителния обект ще бъде измивано с водоструйка, така че поленналите кал и замърсявания да не замърсяват улиците, по които ще премине;

- За превенция на запрашаването по време на изпълнение на дейности по обратно насиждане и уплътняване с подходящи материали, ще бъде изпълнено слабо овлажняване на повърхностите на строителните почви, така че те да бъдат предпазени от преовлажняване, като същевременно фините летливи частици ще бъдат консолидирани и отложени обратно по повърхността; Водата ще бъде контролирано разпръсквана с помощта на водоноска с пръскачка.

Контрол върху изпълнението на горепосочените мерки за опазване на околната среда и водите и управление на отпадъците на обектът ще бъде упражняван от техническото ръководство на обекта. При констатиране неспазване на горепосочените мерки виновните лица ще бъдат санкционирани.

След приключване на СМР строителната площадка ще бъде щателно почистена и приведена във вид, подходящ за предаване на Възложителя.

11/11/16

Лозан

При настъпване на замърсяване или увреждане на околната среда, включително при бедствия, пожари или аварии, Възложителят и/или Строителят, незабавно ще уведомят постоянните Комисии за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи към областните и общинските администрации за настъпилите изменения на околната среда и ще предприемат мерки за тяхното ограничаване и отстраняване.

Мерки за опазване на частна и обществена собственост, подземни и надземни комуникации и съоръжения, геодезически знаци и околни пространства:

С оглед съществуващ риск от панасяне на щети върху собствеността на АЕЦ, околна инфраструктура, включително зелени площи и др.; прекъсване или разрушаване на съществуващи подземни и надземни комуникации и съоръжения, попадащи в сервитута на обекта; опорни точки от полигонова мрежа, геодезически знаци и при възникване на събития и нанасяне на щети на трети лица, техническото ръководство строго ще контролира изпълнението на СМР на Обекта. Техническите ръководители пряко ще следят изпълнението на работите от подчинените им работни звена да се ограничават в чистите линии на Обекта; няма да се допуска складиране на строителни отпадъци и материали на площи извън рамките на посочените за целта места; своевременно ще бъдат натоварвани и извозвани всички негодни материали, строителни отпадъци и др. на депо, предварително съгласувано с Възложителя.

Ще се полагат грижи за опазване на подземни и надземни комуникации, собственост на „АЕЦ Козлодуй“, чрез предварителното им локализиране и трасиране, като разкопаването около тях или евентуалната им релокация ще се извършва съвместно и с тяхно информирано съгласие (в случай, че е необходимо). Ще се полагат грижи за опазване на съществуващи геодезически знаци, като същите бъдат ясно обозначени.

Всички площи в съседство на обекта, засегнати от изпълнението на СМР, ще бъдат рекултивирани и възстановени в първоначалния им вид.

При изпълнението на строителните обекти, стриктно се спазва и нашата **Политика за здраве и безопасност при работа**, чийто основни принципи и цели са :

- Интегриране на дейността по осигуряване на здраве и безопасност във всички дейности на Сдружението.
- Идентифициране на опасностите, оценяването на риска и неговото овладяване.
- Ангажираност за предотвратяване на нараняванията и заболяемостта в Сдружението.
- Ефективно и ефикасно подобряване на собствените постижения относно здравето и безопасността при работа и системата за управление на здравето и безопасността при работа.
- Спазване на всички български законни и нормативни актове, както и международните стандарти, отнасящи се до извършваните от Сдружението дейности.
- Осигуряване на адекватни човешки ресурси за осъществяване на целите на политиката. Наемане и развитие на човешки ресурси, квалифицирани за изпълнение на дейността на Сдружението.
- Прилагане на единна обща политика за превантивност на вземаните мерки за осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд.
- Организация за разследване, регистриране, отчитане и анализиране на трудовите злополуки и професионалните заболявания.
- Организиране на дейностите за предотвратяването на последиците от аварии. Аварийни планове и проиграване на възможните аварийни ситуации.
- Взаимно информиране за рисковете при работа, координиране на дейността и определяне на задълженията между организацията, работещи на един обект, помещение, работно място или оборудване.
- Създаване и поддържане на организация за наблюдение и контрол по изпълнение на планираните мерки за безопасни и здравословни условия на труд и за спазване на изискванията за безопасност при работа.

Лозан

Лозан

- Осигуряване на лични предпазни средства, техния вид, снабдяването, проверка за годност, ползването и съхранението им. Обучение на персонала.
- Физиологични режими на труд и почивка за работи, свързани с високо нервно-психическо натоварване, наложен ритъм, монотонност, принудителна работна поза и други.
- Обслужване на работниците и служителите от Служба по трудова медицина. Система за извършване на предварителни и периодични медицински прегледи за работниците и служителите.
- Активно участие на работещите.
- Осигуряване на достатъчно финансови ресурси и подходящи технически средства за създаване на необходимите условия за извършване дейността на фирмата.
- Периодичен мениджърски преглед на политиката и системата за управление на здравето и безопасността с оглед на но-нататъшното ѝ подобряване.

➤ **Рискове за хората и мерки за управлението им:**

Съществен риск по време изпълнението на СМР по изграждане на Обекта представляват и възникването на трудови злополуки и нещастни случаи, както и опасност от избухване на пожар и настъпване на аварийни ситуации.

Част от организационните дейности на строителният обект представляват мерките за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд на служителите, в съответствие с действащото законодателство (ЗЗБУТ И Наредба № 2/ 22.03.2004г. за минимални изисквания за ЗБУТ при извършване на строителни и монтажни работи) и спазване на изискванията заложи в ПБЗ (План по безопасност и здраве). По време на изпълнение на строително-монтажните работи преминаващите в близост до строителната площадка граждани ще бъдат своевременно информирани с информационни табелни знаци, за извършваните се дейности на обекта, за да се осигури тяхната безопасност.

Обектът ще бъде сигнализиран с обозначителни знаци и маркировка в съответствие с Наредба № РД-07/8 20.12.2008г. за Минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и здраве при работа и действащото законодателство (ЗУТ). На самата строителна площадка опасните зони за работа ще бъдат ясно обозначени със знаци и маркировка и в техният обсег ще бъде строго забранен достъпа на външни лица. Движението на строителни машини, както и хора ще се осъществява по предварително определени и обозначени маршрути – временни пътища (за автотранспортна техника и механизация) и нътеки (за работници и технически персонал), като скоростта на преминаване на машините ще е ограничена до 20 км/час с оглед превенция от пътно –транспортни инциденти в рамките на населеното място.

Координаторът по безопасност и здраве, както и всички Технически ръководители по част и Ръководителят на обекта са отговорни за спазването на Работните инструкции, предприемане на необходимите мерки за осигуряване на минимални условия за безопасност на работните места на обекта.

По време на изпълнение на Проекта ще бъдат стриктно спазвани процедурите от Системата за управление на Здравословни и Безопасни Условия на Труд /СУЗБУТ/, съгласно изискванията на OHSAS 18001:2007. Координатора по безопасност и здраве ще изпълнява и контролира спазването на изискванията на Наредба №2 за ЗБУТ, ще провежда (първоначални, периодични, извънредни инструктажи) инструктажи на работещите на обекта строителни работници, машинисти и ръководен персонал; ще забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ, ще разработва-съвместно с Техническите ръководители – работните инструкции за изпълнение на всички видове СМР, на база на които ще бъдат провеждани видовете инструктажи.

На строителната площадка ще се допускат до работа само работещи лица, които използват осигурените им лични предпазни средства и специални работни облекла, включително светоотразителни жилетки, имат необходимата квалификация и са навършили 18 годишна възраст. Техническият ръководител ще отстранява работещите, които не използват осигурените им лични предпазни средства или са в нетрезво състояние, както и в случаите когато нарушават грубо установените норми за безопасна работа на строителният обект.

Видовете рискове при изпълнението на СМР на обекта са:

- Рискове по време извършване на Земни /изкопни, насипни /;
- Рискове свързани с прекъсване на съществуващи комуникации /електрически, оптични и телекомуникационни кабели, проводни и др./ в обсега на изпълнение на СМР;
- Рискове при работа със строителна механизация, машини и инсталации и други, както и инциденти със строителна механизация.
- Аварийни ситуации, бедствия и пожари, особено опасни за района на обекта.

С оглед преодоляване на гореизброените рискове на обектът ще бъдат въведени и изпълнявани стриктно правила за Безопасни Условия на Труд, Противопожарна и аварийна безопасност. Всички работници и ръководен технически персонал ще използват предоставените им лични предпазни средства (каска, работни обувки, сигнална жилетка, ръкавици, предпазни очила, престилки, маски, антифони - при необходимост и др.), включително работно облекло.

Инструкциите за безопасна работа и експлоатация на машини, ел. и ръчни инструменти и пособия; правилно изпълнение на товаро - разтоварни и складови работи; обезопасяване на работните зони с предпазни огради и пр., ще бъдат стриктно спазвани от работниците на обекта. Ръководният технически персонал и Координатора по ЗБУТ ще бъдат пряко ангажирани и отговорни за правилното изпълнение на СМР и спазване на мерките за безопасност на обекта.

Достъпът на Обекта за външни лица ще бъде забранен, а при необходимост за посещение на строителната площадка на същите ще бъде провеждан инструктаж и задължително те ще бъдат снабдени с лични предпазни средства – каска, работни обувки, сигнална жилетка, като достъпът и до места със специфични рискове и опасни зони ще бъде забранен.

Няма да се допуска използване на строителни машини и повдигателни съоръжения без изправна звукова и/или светлинна сигнализация. В случай, че се работи в тъмните часове на деионощното строителната площадка ще бъде достатъчно осветена, за да се осигури безопасно изпълнение на строително монтажните работи.

- Инциденти при работа със строителна механизация, в следствие прекъсване на подземни комуникации (електрически кабели, газопроводни) или неправилната им експлоатация.

За предотвратяване на гореизброените рискове на Обекта ще бъдат предприети следните мерки:

- Не се допуска използване на строителна механизация върху глинести почви с напречен наклон в дъждовно време;
- Всички строителни дейности ще бъдат оградени, обозначени и обезопасени според действащите нормативни изисквания;
- При работа с машини и съоръжения, които създават опасна зона, ще се подават предупредителни сигнали, ще се правят заграждения с предпазни огради и ще бъде поставяна сигнална маркировка и предупредителни знаци в съответствие с действащите наредби.
- Няма да се допуска премиване и престой на хора, както и изпълнение на други видове СМР в зоните на работа в обсега на земекопна и строителна механизация (багери, булдозери, челни товарачи и пр.), включително да се стои под колна на товарачиите машини;
- Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала не трябва да е по-малко от 1м;
- Няма да се допуска изпълнение на земни работи със строителни машини на разстояние по-малко от 0,5 м от подземни мрежи и съоръжения;
- Изкопните работи ще се преустановяват при откриване на неизвестни подземни комуникации или съоръжения до получаване на разрешение от собственикът им; ноява на геоложки и други условия, различни от предвидените от проектанта, до даване на необходимите предписания от страна на Проектанта;
- Няма да се допуска работата на неизправна техника на обекта, включително неизправност в

звуквата и светлинна сигнализация на строителната механизация.

➤ **Рискове по време на извършване на Насипните работи:**

- Инциденти със строителна механизация по време на насипни работи и уплътняване;
- Инциденти поради неправилна експлоатация на строителната техника и механизация.

За предотвратяване на гореизброените рискове на Обекта ще бъдат предприети следните мерки:

- Широчината на насипните участъци за движение на техника за уплътняване трябва да осигурява безопасно движение на машините на разстояние от горният ръб на откоса на насипа, предотвратяващо свличането на откоса;
- Няма да се допуска оставянето на валяци по наклонени терени, без да са застопорени;
- Няма да се допуска изнасянето на работният орган на товарачни машини навътре от ръба на откоса при напречното им движение по време на изпълнение на обратен насип;
- Няма да се допуска работата с електро трамбовки, виброшпочи и други електрически инструменти при дъжд или гръмотевици;
- Няма да се допуска достъпът на лица в радиус 10 м при работа с товарачни машини.

➤ **Рискове при работа със строителна механизация, машини и инсталации и друга:**

- Инциденти свързани с неспазване, иаурушаване или слабо познаване инструкциите за безопасност на труда и експлоатация на строителна механизация, съоръжения и инсталации, включително липса на необходимата квалификация за работа със строителна механизация.

За предотвратяване на гореизброените рискове на Обекта ще бъдат предприети следните мерки:

- Всички машинисти на строителна техника задължително притежават необходимата трудова квалификация и са правоспособни водачи;
- Всички работници и машинисти, управляващи строителна механизация или използващи строителни машини и пособия ще бъдат инструктирани за правилният начин на работа и експлоатация, както и за правилата за безопасност при изпълнение на основните им трудови задължения;
- Опасните места, попадащи в работният обсег на строителната механизация на обекта, както и местата на които се извършват строително- работи ще бъдат подходящо обезопасени и обозначени;
- Всички работници и машинисти ще бъдат снабдени с работно облекло и лични предпазни средства, в съответствие с видът работа, който извършват;
- Всички машини, съоръжения, както и инсталациите, които работят под високо напрежение ще преминават задължителни периодични прегледи;
- Електродвигателите и машините с електрическо задвижване трябва да бъдат заземени. До тях се допуска обучен и инструктиран по БТ работен персонал.

➤ **Противопожарна охрана и Аварийна безопасност**

С оглед ограничаване рискът от възникване на пожар и аварийни ситуации на видни и достатъчни като брой места на обекта ще бъдат разположени средства за пожарогасене – прахови пожарогасители, кофпомпи, пясък и лопати, а на специални табла ще бъдат посочени телефони за връзка с органите на Противопожарна служба, Гражданска защита, Спешна медицинска помощ и Полиция. Всички запалими и горими строителни материали ще бъдат складирани на обекта според изискванията за безопасното им съхранение посочени в действащото законодателство на РБ.

При възникване на опасни условия / поддаване на основата, аварии на машини и съоръжения, педонустими деформации, скъсване на електрически проводници, откриване на взривоопасни вещества и др./ работата ще се преустановява и работещите ще палускат опасните места, без пареждане. Работата ще се възобновява по пареждане на Координатора по безопасност и здраве и Техническия ръководител след отстраняване на съответната опасност.

Lenyab

Извършването на СМР на открито ще се преустановяват при неблагоприятни климатични условия /гърмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на депонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.

Съществуващите на територията на строителната площадка преди откриването и инсталации, мрежи и съоръжения ще се идентифицират, ясно ще се обозначават (трасират), проверяват и контролират.

На видни места на строителната площадка ще се поставят табели с телефонните номера и адреса на службата по ПАБ, местната медицинска служба и местната спасителна служба.

Няма да се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от депонощието на места, категоризирани като "пожаро или взривоопасни".

При подаване на сигнал за аварийно положение Координатора по безопасност и здраве и в частност техническият ръководител или определено от него лице незабавно ще вземе средните мерки:

- По най-бърз и безопасен начин ще евакуира всички работещи;
- В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно ще уведомява органите на ПАБ;
- Ще прекратява извършването на всякакъв вид работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци;
- Ще изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
- В най-кратък срок ще информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
- Ще предприема действия и ще дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и пускане на работните места;
- Ще разнорезжда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
- Няма да възобновява работата докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Строителят ще отменя аварийното положение след окончателното премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разноразрешение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

Строителните машини, които ще работят или се предвижда да работят на строителната площадка, ще са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване и да са безопасни за използване.

На строителната площадка ще бъдат поставени на определени места, съгласувана с органите на противопожарна охрана, винаги годни за употреба подръчни средства за пожарогасене – прахови пожарогасители, пясък, кофломпа и др. в съответствие с противопожарните строително технически норми. Пожароопасните материали ще се съхраняват на строителната площадка в помещение, отговарящо на изискванията на противопожарните- технически норми.

Освен задължителните условия за въвеждане на безопасни и противопожарни условия на труд, територията на която ще се извършва строително- ремонтната дейност е допълнително обезопасена от действащите норми, въведени в атомно- електрическата централа.

При идентифициране на рискове и предпоставки от друг характер, които могат да окажат влияние върху изпълнението на Договора, опитният екип за управление на проекта от страна на Изпълнителя е в състояние да предложи и реализира адекватни мерки за управлението им с цел успешно реализиране на договора.

Lenyab

ML

L. G. JSC

9. ГАРАНЦИИ ЗА УСПЕШНО И КАЧЕСТВЕНО РЕАЛИЗИРАНЕ НА ПОРЪЧКАТА.

В случай на констатиране на дефекти в рамките на гаранционния период не породени от неправилна експлоатация или щета, нанесена от трети лица, Сдружението е в готовност да реализира мерки по отстраняване на възникналите дефекти в разумно кратки срокове. След уточняване на местоположението и причините за появилия се дефект, той ще бъде отстранен незабавно, след одобрение на технологията и материалите за изпълнение на ремонта от страна на Възложителя. За краткосрочно и качествено отстраняване на констатирани дефекти ще бъде осигурен необходимият квалифициран технически и изпълнителски персонал и механизация, във възможно най-кратък организационен срок. В рамките на гаранционния период ще бъде осъществен мониторинг на изпълнените от нас ремонтни дейности.

При изпълнението на строително-монтажните работи ще се гарантират минималните гаранционни срокове за – не по-малко от 5 години, съгласно изискванията на чл. 20, ал. 4, т.6 от Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

С подаването на настоящата оферта удостоверяваме, че сме запознати с всички условия и с предмета на настоящата поръчка и безусловно приемаме всички изисквания и задължения, поставени от Възложителя в провежданата процедура.

При изпълнението на поръчката ще се придържаме точно към указанията на Възложителя, съгласно документацията за участие и към всички действащи технически норми и стандарти, които се отнасят до изпълнението на поръчката.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:



Божидар Георгиев (име и фамилия)

21.09.2017 г. (дата)

Пълномощник на представляващия Участника (длъжност на
управляващия/представляващия Участника)

„ПСТ – Козлодуй“ ДЗЗД (наименование на участника)



Handwritten signature

Handwritten signature

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет:

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка както следва – лева	
Част: замни и строително монтажни работи дело Ч.С.=1,25795 бр ^[1] x 460 ^[2] /165,33 ^[3]	3,50 лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	90,00 %
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията:	30,00 %
Цени на машиносмените по видове механизация:	
Храсторез	единична цена на машиносмяна 30,00 лв.
Булдозер	единична цена на машиносмяна 385,00 лв.
Валяк гумено - бандажен	единична цена на машиносмяна 383,28 лв.
Багер	единична цена на машиносмяна 360,00 лв.
Челен товарач	единична цена на машиносмяна 290,00 лв.
Автогрейдер	единична цена на машиносмяна 422,00 лв.
Валяк (стоманен бандаж с вибрация)	единична цена на машиносмяна 348,32 лв.
Пневматична трамбовка	единична цена на машиносмяна 60,00 лв.
Автокран	единична цена на машиносмяна 425,00 лв.
Бетоновоз / Автобетоновоз	единична цена на машиносмяна 280,00 лв.
Пистолет за топъл въздух к-т	единична цена на машиносмяна 24,00 лв.
Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите	6,00 %
Печалба - % върху стойността на СМР	10,00 %
Разходните норми за труд, материали и механизация: (УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК)	СЕК, УСН, индивидуални
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива)	
За разбухване на земни маса K1= 1,30	
За глина K1= 1,21	
За хумус K2= 1,12	

ПОДПИС И ПЕЧАТ

Божидар Георгиев (име и фамилия)

20.09.2017г. (дата)

Пълномощник на представляващия участник (длъжност на управляващия/представляващия участника)

„ПСТ – Коалодуй“ ДЗЗД (наименование на участника)

^[1] Попълва се брой минималния работни заплати

^[2] Попълва се размера на минималната работна заплата за страната

^[3] Попълват се средно-месечните часове за всяка текуща година (за 2017 са 165,33)