

съответствието на строителните продукти, утвърдена със заповед № РД-02-14-749 на министъра на регионалното развитие и благоустройството от 10.XI.2003 г.; изм. със заповед № РД-02-14-134 от 6.III.2007 г. (обн., ДВ, бр. 109 от 2003 г.; изм., бр. 26 от 2007 г.); БСА, бр. 5 от 2007 г.

12) Ръководства по прилагане на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, одобрени със заповед № РД-02-14-99 на министъра на регионалното развитие и благоустройството от 2.III.2005 г. (БСА, бр. 7 от 2005 г.)

13) Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост, приета с ПМС № 76 от 2007 г. (ДВ, бр. 32 от 2007 г.)

14) Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините, приета с ПМС № 140 от 2008 г. (обн., ДВ, бр. 61 от 2008 г.; попр., бр. 71 от 2008 г.)

Забележки:

Списъци на българските стандарти (БДС) в областта на строителството, както и на стандартите, въвеждащи хармонизирани стандарти, се публикуват в официалния бюлетин на Държавната агенция за метрологичен и технически надзор и на електронната страница на МРРБ.

Изпълнението на поръчката ще се извършва в пълно съответствие с изискванията на финансиращия орган – ПУДООС, всички указания и изисквания на отговорните за управление на дейностите органи.

Техническите условия за изпълнение на поръчката са в съответствие със Закона за устройство на територията (ЗУТ), приложимите подзаконовни актове към ЗУТ, регламентиращи строителните дейности, Закона за управление на отпадъците приложимите подзаконовни актове към ЗУО.

При изпълнение на дейностите, "Енерго ремонт групс" ЕООД ще спазва също и стандартите за управление на качеството и за здравословни и безопасни условия на труд.

"Енерго ремонт групс" ЕООД ще спазва разпоредбите и на следните документи:

1. Закон за обществените поръчки, и Правилник за прилагане на закона за обществените поръчки.
2. Закон за устройство на територията, Закон за управление на отпадъците.
3. Подзаконовни актове по прилагането на горните, регламентиращи процесите при предвидените дейности и СМР за осъществяване на настоящата обществена поръчка.
4. Договор за финансиране и договор за изпълнение на обществената поръчка.
5. Одобрени строителни книжа на проекта - чертежи и количествени сметки, спецификации на материалите.

IV. ОСИГУРЯВАНЕ И МЕРКИ ПО УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

"ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУП С" ЕООД има внедрена Система за управление на качеството по ISO (9001:2008) с предмет на сертификация, отговарящ на предмета на обществената поръчка.

✓ Системата за контрол на качеството на доставките е част от цялостната система за управление и контрол на качеството.

Системата за управление на качеството е разработена така, че:

Определените процеси да осигуряват удовлетворяване на потребностите и очакванията на клиентите;

В резултат от взаимодействието на процесите, да се произвеждат продукти и извършват дейности съответстващи на нормативните и законови изисквания;

Своевременно да се откриват пропуски и несъответствия и да се предприемат коригиращи и превантивни мерки.

Да се прилагат своенременно мерки за постигане на планираните цели и за подобряване процесите на системата;

Процесите на системата за управление на качеството се наблюдават, измерват и анализират на подходящи етапи от протичането им, в резултат на което при установяване на отклонение от изискванията своевременно се предприемат коригиращи и превантивни действия. Чрез тези действия се осигурява непрекъснато подобряване на системата по качество и контрол на качеството на доставките.

Методи за контрол за спазване на срока

Ако бъдем избрани за изпълнител на настоящата обществена поръчка, ще спазваме стриктно заложените в линейния график срокове за доставката на материалите съгласно проектното решение.

Всяко забавяне, произтичащо от разглеждане на одобрение за замяна ще бъде единствено наша отговорност, като ще организираме дейностите си така, че да компенсираме загубеното време.

Приемането на каквото и да е предложение за замяна по никакъв начин не ни освобождава от които и да е условия в Договорните Документи.

Разполагаме с достатъчно квалифициран персонал, който да следи за своевременното изготвяне на заявките, за доставка на необходимите материали и подходящо оборудване, машини и строителна механизация с достатъчен капацитет за извършване на предвидените работи.

Възприетите процедури за тестване и методология ще предадем за одобрение от Строителния надзор, преди започването на всеки тест.

Ние носим пълната отговорност за правилното функциониране на Работите по време на тестването им.

Методи за контрол за гарантиране на качеството на доставките

Ако качеството на материала не отговаря на изискванията за влягане в строителството, началник склада ще го изолира на отделен стелаж с надпис и се завежда в „Дневник за регистриране на рекламации по качеството на предаден продукт“, като се предприемат действия за уреждане на рекламацията с доставчика или производителя.

Отговорникът по качеството е длъжен да отправи писмена рекламация на доставчика по установения ред.

За бетоновите разтвори, влягани в процеса на строителството задължително се изисква декларация за съответствие и сертификат за качество, в които се описва класа бетон и рецептурния състав. Всички количества доставени на обекта бетонови разтвори се вписват от техническия ръководител в „Дневник за бетоните“ по реда на тяхната доставка.

Качеството на изпълнение на строително-монтажните работи в процеса на изпълнението им се контролира от техническия ръководител и отговорника по качеството на обекта за съответствие с изискванията на проекта и спецификациите, посочени в съответните действащи нормативни документи в строителството

Качеството на скритите строително-монтажни работи (изкопи, полагане на тръбопроводи, обратни насипи, подземни комуникации и др.) ще се отчитат като се състави Акт за скрити работи.

Отчитането на количеството изпълнени СМР се извършва като се водят съответни записи „Актове“ в съответствие с действащите процедури „Планиране и подготовка на строителството“ и „Строителство“.

Ние ще бъдем отговорни за качеството на предложените от нас материали, произведени в съответствие с различни национални и международни стандарти.

Пробите, които ще извършваме, за да контролираме качеството на Работите, съответно честота на извършването им по типове ще бъде съгласувана с Строителния надзор. Ще вземем под внимание факта, че честотата на пробите, специфицирани в съответните клаузи са предназначени само за общо ръководство. Строителният надзор може да променя честотата на провеждане на пробите, ако счита, че това е необходимо за правилния контрол на качеството на Работите.

За готови материали или стоки ще се изискват Тестови Сертификати от доставчиците и ще се представят на Строителния надзор копия от всеки такъв. Такива сертификати ще удостоверяват, че съответните материали или стоки са тествани в съответствие с изискванията на Договора и ще упоменават резултатите от извършените проби. Изпълнителят ще предоставя на Строителния надзор съответните сертификати за идентифициране на материалите и стоките, доставени на площадката.

Наша отговорност остава извършването на необходимите разяснения, документация и други действия, свързани със сертификацията на стоките, материалите и оборудването.

Сертификационния процес по отношение на Българските Стандарти, ще се започне навреме, за да се получи исканата сертификация преди доставката на каквито и да било стоки, материали или съоръжения.

Измерванията в процеса на строителството ще се извършват с годни и минали през метрологична проверка средства за измерване, маркирани по съответния начин,

съобразно изискванията на нормативните документи и придружени с протоколи от проверките, заверени копия, които се съхраняват на обекта.

За ритмичността на доставките на материали и изделия, техния произход и качество на обекта ще се грижат експерти по контрола на качество. Всички доставки ще бъдат на първокачествени материали и изделия, притежаващи изисващите се съгласно действащото законодателство Сертификати. Съгласно въведената система за контрол на качеството EN ISO 9001 и съответните процедури от нея за закупуване на материали и оценяване на доставчици и всички изискуеми документи за продукта като Декларации за съответствие, сертификати за качество, протоколи за лабораторни изпитвания и др. "ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУП" ЕООД работи само с одобрени доставчици.

Екипът от специалисти, които ще използваме и които ще съхраняват, използват и извършват необходимите изпитвания на материалите и оборудването, за извършване строително-монтажни работи по предмета на Договора, са изпълнили през изминалите 5 години голям брой изключително отговорни обекти с обществено обслужващо предназначение, като така имат натрупан необходимите опит, умения и знания.

Контрол при производителя

За всички предложени материали ще бъдат предоставени на Възложителя необходимите му документи за одобрението им съгласно изискването на техническата спецификация.

Ще поканим Възложителя на съвместно посещение на производствените и складови бази за всички основни материали, произвеждани в България, преди одобрението им, с цел запознаване и проверка на конкретните условия на място, начина на съхранение на суровините, изпитванията, които се извършват, както и действащата система за осигуряване на качество от производителите. Това със сигурност може да бъде направено за кариери за инертни материали, бетонови възли, арматурни дворове, производители на готови стоманобетонни елементи за ревизионни шахти и улични оттоци.

Ще организираме и посещения в избраните от него лаборатории за извършване на необходимите изпитвания.

Независимо от желанието на Възложителя за присъствие такива посещения ще бъдат извършени от Ръководителя на проекта. Преди да започнем да работим с някой доставчик, след документалното одобрение на предлаганата от него услуга, ще извършим посещение на място за запознаване с производствени бази. Това се прави от специалисти логистика. С цел подобряване на качеството и оптимизиране на комуникацията с тези производители такова посещение ще бъде организирано и за Ръководителя на проекта. Практиката показва, че личният контакт и запознаването на производителите накратко с мащабите на проекта ги прави съпричастни и ангажирани и това допринася за по-нататъшната съвместна работа.

За всички материали, произвеждани извън територията на България ще извършваме такива посещения още преди започване на търговски отношения и периодично ще правим такива за запознаване с новата продукция. Тези продукти са качествени, добре известни в строителния бранш и всички, които работят в него са запознати с тях и са описани детайлно в техническите спецификации.

За всички материали ще бъдат изисквани и предоставени на Възложителя, инструкции на производителите за съхранение и складиране, като ще се съобразим с тези инструкции и ще осигурим необходимите условия в складовата си база. Тази база ще бъде предложена за одобрение на Възложителя.

Контрол в складовата база на Изпълнителя

При пристигане на материали в складовата база ще се извършва следния контрол:

- Проверка за спазване изискванията на производителя за транспортиране и пакетиране
- Проверка на количеството
- Проверка за документално съответствие и наличие на придружаващи документи (декларации за съответствие, протоколи от изпитвания, сертификати)
- Проверка за външни наранявания, драскотини или пукнатини
- Проверка за овалност (за тръби)
- Проверка на покритието и съответствието му със спецификациите

Контролът се осъществява от експерт по качеството, технически ръководител и складов работник. За проверките се съставя протокол.

Ще бъде осигурен постоянен достъп на Възложителя до складовите площи за периодични проверки.

Материалите, които пристигат директно на обекта ще бъдат проверявани от технически ръководител.

Бетоновите смеси ще бъдат проверявани документално, за наличие на доставно-складова бележка и декларация за съответствие, съответствие на поръчаната марка с доставката, час на тръгване на бетоновоза от бетоновия възел. Ще бъде измервана температурата на бетона с термометър при полагане. Асфалтовите смеси ще бъдат проверявани документално, за наличие на доставно-складова бележка и декларация за съответствие, съответствие на поръчания вид с доставката, час на тръгване на камиона от асфалтовата база, наличие на покривало, температура на сместа при пристигане. Ще бъдат изисквани тестови протоколи от изпитване на партидата.

Контрол при монтаж на тръбопроводи

Контрол се извършва от технически ръководител на следните дейности:

- Доставка и разтоварване на тръби – осъществява се визуален контрол за драскотини, пукнатини или наранявания преди монтажа. В случай на проблем дефектния участък се изрязва или дефектната тръба се отстранява. Съставя се протокол за брак.
- Доставка и разтоварване на готови стоманобетонни елементи – осъществява се визуален контрол за пукнатини, както и проверка за овалност.
- Ниво (коти) на изкоп – проверява се с нивелир. Съставя се Акт за приемане на земната основа и действителните котини на извършените изкопни работи – Приложение №6. Подписва се от представител на Строителния надзор
- Полагане на тръби – следи се за правилният монтаж на тръбата към муфата на предходната тръба и за наличие и цялост на гуменият уплътнител (при муфени тръби)
- Заварки (челни) на РЕ тръби – следи се за изправността на заваръчната машина и захранващият агрегат. Следи се стриктно технологичното време за заварка и за

изстиването ѝ. При изрично изискване се правят разпечатки на заварките. Съставя се заваръчен дневник.

- Заварки (електромуфи) – проверява се за непрекъснатост на реотана на електромуфата. Следи се стриктно за необходимото време за заварка.

Контрол извършван в лаборатории

Проби за уплътняване на материал за обратна засипка (трошен камък) - съгласно изискванията на техническата спецификация проби за уплътнение се взимат на участъци от 150-250 м. Обикновено се взима представителна мостра от 40-50 кг от материала за обратна засипка. Прави се изследване по Проктор и се съставя диаграма за уплътнение при оптимална влажност (в лицензирана лаборатория). От тази диаграма се изважда стойността на обемното тегло, при която са постигнати заложените в проекта проценти на уплътнение (обикновено 98% в път и 95% на останалите места). След като един път се направи това измерване проби се взимат по метода на пясъчното заместване (с режещ цилиндър) и се следят резултатите – обемното тегло да бъде по-високо от минимално необходимото, определено по метода Проктор.

В случай на поискване от страна на Строителния надзор се прави пробно уплътняване в опитен участък. Измерва се при колко минавания на уплътняващата техника, се достига до проектните изисквания.

Ние гарантираме, че доставяните материали ще притежават характеристики, отговарящи на всички изисквания на техническата документация от Проекта и на изискванията на действащото българско законодателство, както и на изискванията на възложителя. Всички резултати от проведени тестове на производителя ще бъдат на разположение на Възложителя при поискване от негова страна.

Концентрациите на вещества, химикали и биологични агенти, разтворили се от материалите при контакта им с питейна вода, както и величините на съответните органолептични и физически параметри няма да надвишават максималните стойности, съгласно Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Всички материали, които ще се влагат, ще бъдат нови и няма да показват никакви отклонения от нормите, сплеснати места, повърхностни дефекти, мехурчета или шупли.

✓ Методи за контрол и изпитване за спазване срока и гарантиране качеството на доставките

Всички изпълнявани дейности по договора се осъществяват при спазване на регламентите на разработената и внедрена Интегрирана система за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа, в съответствие с изискванията на EN ISO 9001:2008 & EN ISO 14001:2004 & BS OHSAS 18001:2007.

Интегрираната система за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа е разработена така, че:

- да се осигурява удовлетворяване на изискванията и очакванията на клиентите за продуктите, както при изпълнение на проектиране, така и при строително-монтажни

работи /СМР/, спазвайки приложимите нормативни и други изисквания, регламентирани от подписания договор с Възложителя;

- осъществяване на активно и ангажирано управление, осигуряващо предпазване и ограничаване на потенциалните неблагоприятни въздействия върху околната среда и осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в съответствие с действащото законодателство, своевременно откликвайки на настъпващи промени;
- своевременно да се откриват пропуски и несъответствия и да се предприемат коригиращи и превантивни мерки;
- да се прилагат своевременно мерки за постигане на планираните цели и за непрекъснато подобряване ефикасността на интегрираната система.

При изпълнение на строителни дейности в ежедневната работа се прилага набор от утвърдени документи, като наръчник, процедури и работни инструкции, регламентиращи провеждането на контрола на качеството на проектирането, на влаганите в строителството материали, на продукти и оборудване, качеството на изпълнение на строително-монтажните работи, както и мерките за опазване на околната среда и осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд на персонала.

В "Енерго Ремонт Групс" ЕООД планирано се провеждат вътрешни одити, от чиито резултати се проверява ефективността на интегрираната системата за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа, като по този начин се осигурява нейното поддържане, усъвършенстване и актуализиране, съобразно променящите се външни и вътрешни условия.

Ежегодно се провеждат контролни одити от организациите, които са сертифицирали фирмата, за проверка нивото на съответствие на действащата Интегрираната система за управление със изискванията на стандартите.

"Енерго Ремонт Групс" ЕООД има разработена дългосрочна Политика на Интегрираната система за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа, чрез която висшето ръководство се ангажира да постигне максимално високо ниво на удовлетвореност на клиентите си от високото, инфраструктурно, транспортно, енергийно, хидротехническо, комуникационно строителство и благоустрояване, както и от изпълняваните други специфични дейности. На базата на програмата ежегодно се разработват и реализират конкретни цели в областта на контрола на качеството, опазването на околната среда и осигуряване здравето и безопасността при работа на персонала.

V. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОДХОД НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Подход за управление на изпълнението на договора от страна на участника;

При изпълнение на дейностите на отделните етапи "ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС" ЕООД ще осигури безопасното провеждане на строителния производствен процес на площадката от деня на съставянето на протокол обр.2 за откриването и, до деня на съставянето и подписването на Протокол за приемане на обекта.

"ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС" ЕООД ще планира изпълнението на проекта по такъв начин, че работите да могат да се извършват без прекъсване за целия строителен период при спазване на технологичната последователност.

Строителният процес ще протече съобразно комплексния план-график, който при необходимост при започване на строителството ще бъде актуализиран и прецизиран от Изпълнителя и одобрен от Възложителя. Разработката на организационния план е съобразена с план-графика. Всяка промяна в план-графика за изпълнение на видовете работи по времетраене или технологии ще налага промяна в организационните решения и обратно. Не се допуска отклонение от одобрения от Възложителя краен срок за завършване на обекта.

- **Стратегията, която ще бъде приложена**

Стратегията на работата, работните методи за изпълнение на СМР, както и методите на изпитване ще бъдат в съответствие с българските и възприетите у нас европейски стандарти.

Стратегията, която ще бъде приложена за постигане на резултатите се базира на:

- Спазване изискванията на законовата и подзаконовата нормативна база на Република България;
- Съобразяване с изискванията и условията на ЕС, с които българската нормативна база е хармонизирана;
- Здравословни и безопасни условия на труд и пожарна безопасност;
- Развита политика на качеството и опазването на околната среда;
- Изпълнение на СМР без прекъсване за целия строителен период;
- Създаване на минимален дискомфорт за населението по време на строителството във връзка с ползването на изградената инфраструктура;
- Използване на максимален брой неквалифициран персонал от местното население;
- Спазване на технологичната последователност;
- Рационално използване на техника и работна сила;
- Работа с висококачествени материали на утвърдени производители;
- Използване на съвременни технологии за строителство и технологични решения, съобразно конкретните производствени условия;
- Работни методи за изпълнение на СМР и на изпитване в съответствие с българските и възприетите у нас европейски стандарти;
- Недопускане на закъснение от одобрения от Възложителя график краен срок за завършване на обекта;
- Коректно отношение и удовлетворяване изискванията на клиента;
- Своевременно гаранционно обслужване;
- Акуратни делови контакти с фирмите контрагенти;

- **Правила за безопасност и общ правилник за обекта**

Изпълнителят ще носи пълната отговорност за провеждането и спазването на предвидения съгласно правилата за безопасност, инструктаж и изискванията на общия

правилник на Обекта. Те ще съответстват на приложимите закони, наредби и инструкции на местните власти.

Изпълнителят писмено ще информира Възложителя за всякакви извънредни опасности, предвидени при извършването на Работите, които ще са цялостно описани.

За работната площадка Изпълнителят ще определи отговорник, който освен надзор за напредъка на работата ще отговаря за безопасността и сигурността на мястото.

- **Изисквания за сигурност**

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

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

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

Преди да изиска проверка на завършените работи, Изпълнителят ще извършва необходимото почистване и възстановяване, което се изисква за предаването на завършените работи.

- **Противопожарна защита**

Изпълнителят няма да разрешава никакво горене на отпадъци или отломки.

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

- **Опазване на околна среда, дърветата и зелените площи**

Защитата на всички съществуващи дървета и тревни площи, които се намират в района на работите извън площадката за рекултивация, е отговорност на Изпълнителя. Ако по мнението на Възложителя има ненужно унищожени или повредени дървета или тревни площи, то Изпълнителят ще замени повреденото или унищожено дърво и/или зелена площ с ново, което да е равностойно или с по-добро качество и характеристики

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И КЛЮЧОВ ПЕРСОНАЛ

2.1. Подробна организационна схема на персонала, показваща организационната структура за управление на обекта.

„ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще предприеме всички мерки за осигуряване на персонала си оборудването, което ще му позволи да изпълнява дефинираните му задължения по най-ефективен начин.

За по-добра организация на работата на екипа на проекта на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще има определен Ръководител на обекта, който ще осъществява координацията с управителя на дружеството, както и с ръководителите на екипи на другите участници в процеса. Този ръководител ще определя задачите на експертите в екипа, ще координира и съгласува дейностите, които се извършват по време на изпълнение на проекта и ще контролира отчитането на работата на експертите. При тази организационна структура ще се осигури по-добра информираност между членовете на екипа, добра организация на работата и стиковани действия през различните етапи на проекта.

Екипът на проекта ще се събира на ежеседмични срещи в централния офис за отчитане напредъка на проекта и докладване за проблемите и мерките за преодоляването им.

Организационната структура на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД е представена на схемата по-долу.

„ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД счита, че комуникацията вътре в екипа на изпълнителя, както и комуникацията с Възложителя, Консултанта и др. взаимодействащи си страни е от съществено значение за организацията на работата и осъществяване на безпроблемното изпълнение на договора. Поради тази причина ние обръщаме сериозно внимание на комуникационните връзки.

Въпреки съществуването на подчиненост и необходимост от официална схема на комуникация, ние насърчаваме нашите експерти както за постоянен контакт с Ръководителя на проекта, така и помежду си. Това улеснява екипната работа и решаването в работен порядък на повечето въпроси.

Комуникационните връзки с Възложителя и другите взаимодействащи си страни са показани по-долу.

„ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД разполага с квалифициран и опитен инженерно-технически екип, който ще бъде ангажиран в изпълнението на поръчката и отговаря на посочените от Възложителя изисквания. Ключовите длъжности за организационната структура на настоящия проект са:

Екип ръководни и технически експерти

Илия Методиев Йорданов	Технически ръководител на обекта	Строителен инженер ВиК – пречистване на водите
Жеко Иванов Хаджиев	Инженер-конструктор	Строителен инженер Промислено и гражданско строителство
Клавдия Александрова Ефимова	Инженер-геодезист	Инженер – геодезист
Красимир Георгиев Маламов	Експерт – Контрол на качеството	Строителен инженер Хидростроителство Одитор и мениджър за управление на качеството
Петър Борисов	Експерт – Здравословни	Инженер Транспортно строителство

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с чл.
42, ал. 5 от ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

Витанов	и безопасни условия на труд	Координатор по БЗ
Евгения Георгиева Джамбазова	Инженер по опазване на природната среда	Инженер по горско стопанство и опазване на природната среда
Ивайло Руменов Цвятков	Строителен техник	Строителен техник ПГС

При необходимост „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД има на разположение и ще използва и допълнителни експерти извън посочените.

Екип технически изпълнители

За изпълнението на СМР разполагаме със следните работници, които са разпределени в 8 бригади, както следва:

- Бригада I - Обща - 20 човека
- Бригада II - Обща - 10 човека
- Бригада III - Обща - 20 човека
- Бригада Монтажна ВиК - 6 човека
- Бригада Конструкции I - 4 човека
- Бригада Конструкции II - 4 човека
- Бригада монтажна геомембрана I - 15 човека
- Бригада монтажна геомембрана II - 15 човека

Отделно фирмата има назначени механизатори и шофьори на цялата техника и транспорт, които предлага за изпълнение на поръчката.

Бригадите са обособени като екипи, които могат за определени дейности да се комбинират.

2.2. Отговорности и пълномощия

Технически ръководител на обекта

- ⇒ Ръководи цялостната работа по време на проектирането и строителството във всички етапи на изпълнение на Договора
- ⇒ Носи отговорност за цялостното изпълнение на Договора
- ⇒ Оказва логистична подкрепа на екипа
- ⇒ Осъществява комуникация и връзка с Възложителя
- ⇒ Отговаря за докладването, съгласно изискванията на Договора
- ⇒ Управлява и координира дейностите на екипите от експерти и документация
- ⇒ Носи отговорност за качеството на изпълнението СМР
- ⇒ Отговаря за организацията на СМР съгласно линейния график
- ⇒ организира работната сила и механизацията,
- ⇒ съгласува дейностите с Началника на обекта, с проектанта, с надзора
- ⇒ Организира присъствието на авторски надзор
- ⇒ комуникира с надзора и организира присъствието му
- ⇒ отговаря за доставките на материалите съгласно графика

Съгл.
чл. 2
от
ЗЗЛД,
във вр.
с чл.
42, ал.
5 от
ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с чл.
42, ал. 5 от ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с чл.
42, ал. 5 от ЗОП

- ⇒ разпределя работата на работните бригади
- ⇒ отговаря за отчитането на работите

➡ **Специалист – контрол на качеството**

- ⇒ Изисква, регистрира и събира всички необходими документи по време на проектирането и строителството, доказващи качеството на използваните материали и извършените строително-монтажни работи
- ⇒ Следи за съответствието на продуктите със съществените изисквания, изисква декларации за съответствие и сертификати за съответствие по приложимите наредби, въвеждащи директиви от нов подход, представяне на заключение от Нотифициран орган за оценка на съответствие съгласно Директива 2008/57/ЕО за техническите спецификации за оперативна съвместимост (ТСОС);
- ⇒ Следи по време на строителството за извършените лабораторни изпитвания и изпитвания на място, за регистриране и съхраняване на протоколи от изпитвания и др. документация свързана с доказване качеството на вложените материали и извършените СМР.
- ⇒ Подготвя необходимите протоколи и актове по време на строителството съгласно ЗУТ

➡ **Специалист – координатор по безопасност и здраве**

- ⇒ Следи и съблюдава изпълнението на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд. по време на изпълнение на СМР
- ⇒ провежда необходимите инструктажи начални, ежедневни и периодични

➡ **Специалист опазване околна среда**

- ⇒ Следи и съблюдава изпълнението на Мерките за опазване а околната среда

2.3. Техническа обезпеченост на екипа

➤ **Офис, оборудване и обзавеждане**

„ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПИС“ ЕООД ще осигури за своите експерти адекватни условия за работа.

Обектовият офис и централният офис са подходящо обзаведени и оборудвани с необходимия брой работни места и офис техника, със зали за заседания и всичко необходимо за успешното изпълнение на договора за строителство.

В случай, че бъдем определени за изпълнител на договора за изпълнение на строителството, преди започване на строителството в района на сградата ще бъде установен и обектовия офис, както и установяване на инструментариум за управление и контрол, подробно разписани в Техническата оферта. Ще бъдат осигурени на обектовия офис работни места, обзаведени с бюра и столове, шкафови за документи и с подходящо отопление и вентилация, тоалетна и кухненски бокс, зала за срещи, работно облекло и индивидуални предпазни средства за поне 4 души. Разходите за поддръжка на офиса, почистване, ток, вода, телефонна и интернет връзка ще са изцяло за наша сметка.

Ще осигурим достатъчно административен и помощен персонал, за да гарантираме, че експертите ще бъдат изцяло съсредоточени върху заложените им задължения. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД носи отговорност и декларира, че ще превежда навреме необходимите средства, свързани с изпълнението на Договора и осигурява своевременно изплащане на възнагражденията на персонала.

➤ Технически средства

За периода на изпълнение на Договора „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД се ангажира да поддържа в офисите си всички необходими технически средства като компютри, принтери, факс-апарат, мобилни телефони и други за подsigуряване на ефективната работа на екипа.

Фирмата разполага със служебни автомобили, част от които ще бъдат ползвани за нуждите на обекта.

„ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще осигури за своя сметка транспортиране на персонал, документация, материали, оборудване, обзавеждане и др. необходимо за изпълнението на задълженията му по договора.

3. ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

Спецификата на обекта налага диференцирано разглеждане на мероприятията по техническа безопасност на труда, като обхваща мероприятията по време на строителството, по време на експлоатацията и при рекултивация на депото за инертни отпадъци. Целта е труда на работещите да бъде обезопасен, на високо санитарно ниво, да се спазват всички правила на противопожарната безопасност, за да не се стига до нежелателни произшествия и трудови злополуки.

Всички строително-монтажни работи (СМР) трябва да се извършват в съответствие с действащите нормативни актове и изисквания:

- Наредба № 2 /МИБУТ при извършване на СМР - обн., ДВ, бр. 37 от 4.05.2004 г., в сила от 5.11.2004 г., попр., бр. 98 от 5.11.2004 г., изм. и доп., бр. 102 от 19.12.2006 гУ, с която се определят минималните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на временните и подвижните строителни площадки и се отнася към основните видове строително-монтажни работи и която е неразделна част от този проект.

Ще се спазват и всички условия от проекта за ПБЗ за обекта. Операторите на депата и на съоръженията и инсталациите за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци са длъжни да осигуряват здравословни и безопасни условия на труд за всички работници и служители.

При организиране и осъществяване на трудовата дейност, свързана с експлоатацията на депата и на съоръженията и инсталациите за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, се изпълняват изискванията на нормативните актове за здравословни и безопасни условия на труд за различните видове дейности, видове работи и

работно оборудване, свързани с дейностите по оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

По време на експлоатацията на депата и на съоръженията и инсталациите за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци се осигурява противопожарна защита съгласно изискванията на Наредба №I-з-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, като:

1. строежите се проектират и изграждат в съответствие с изискванията на Наредбата; през периода на строителство строителната площадка се оборудва с подръчни противопожарни уреди и съоръжения съгласно Приложение №2 към член 3 на Наредбата и радиовръзка (GSM) с най-близката противопожарна служба. Примерно: кофпомпа за вода, кофи -10 броя и съд с вода - 2000л.

2. при експлоатацията на депата и на съоръженията и инсталациите за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци се осигуряват необходимото оборудване и инвентар за противопожарни нужди съгласно изискванията на Наредбата.

Работодателите и лицата, които ръководят или управляват трудовите процеси, се задължават да разработят и утвърдят инструкции за здравословни и безопасни условия на труд за отделните видове работни места.

Изисквания за квалификация и обучение на персонала

Управлението на депата и на съоръженията и инсталациите за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци се възлага на технически компетентно физическо лице, притежаващо необходимата квалификация. Персоналът, ангажиран с дейностите по управление на отпадъците, преминава задължително обучение и периодично повишаване на квалификацията в съответствие с мерките, предвидени в програмата за управление на дейностите по отпадъците. Обучението и квалификацията на персонала се извършват за сметка на оператора.

Обучението задължително включва:

1. управление на отпадъците;
2. организация на дейностите по оползотворяване или обезвреждане на отпадъците и на мероприятията, свързани с опазване компонентите на околната среда, за всяко отделно работно място;
3. задължения и отговорности, свързани с опазването на околната среда;
4. охрана на труда и техника на безопасност и действия при кризисни ситуации в съоръжения и инсталации за обезвреждане на отпадъци.

3.2.1.ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Организационният план дава подробна представа за провеждането на строителния производствен процес на площадката от деня на съставянето на протокол обр. 2 за откриването ѝ до деня на съставянето на констативен акт обр.15 (Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа) за Техническата рекултивация. Въз основа на него се изясняват необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ). Неразделна част от него е комплексния план-график, който при започване на строителството ще бъде изготвен от Изпълнителя, съобразно неговите възможности по отношение на работна ръка, механизация и технологии.

Организационни условия по ПБЗ

Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение (по чл.11, точка 3 от Наредба №2) на Координатора по безопасност и здраве /КБЗ/ на етапа на изпълнението. Всяка промяна следва да се отрази писмено с протокол (акт) или в Заповедната книга и да се актуализира съответният информационен лист.

Категорията на строежа (втора) и характерните особености на площадката налагат за Координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнението (чл.11 Наредба №2) да бъде определено правоспособно лице с достатъчно професионален опит и техническа компетентност, като това може да бъде и Консултант-надзорник в качеството му на юридическо лице, което от своя страна да определи правоспособно физическо лице от състава си, което ще има правата и задълженията на Координатор. Името и необходимите лични данни на физическото лице КБЗ трябва изрично да се впишат в договора на Възложителя с Надзорника или в анекс към договора. Всяка налагаща се промяна (смяна) на КБЗ се отразява (предварително) писмено. Назначеният (определеният) координатор (КБЗ) изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба №2 за ЗБУТ. Тези функции трябва да се конкретизират в договор или длъжностна характеристика.

В договора (договорите) със Строителя (строителите) и подизпълнителите се записва или дописва изрична клауза за изпълнение на нарежданията, издавани от КБЗ, свързани със задачите му по контрола за ЗБУТ.

Преди започване на строителството Възложителя да предостави на Изпълнителя кадастър с нанесени всички подземни и надземни комуникации в площадката и около нея. Да се следи за неизвестни комуникации.

Разработката на настоящия план за безопасност и здраве третира осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на строително монтажните работи. Всички допълнителни фактори, влияещи по осигуряването на ЗБУТ на строителната площадка се определят с Оценката на риска, изработена от съответната Служба по трудова медицина към Изпълнителя, която с оценката на риска и с картите за работните места следва да отчете всички фактори, свързани със спецификата при работата на строителната площадка при наличието на производствен процес.

Етапи на изпълнение на СМР

Предвижда се дейностите по рекултивацията на депото да се извършат едноетапно, при условие че са осигурени необходимите финансови средства за тази цел. Спецификата на обекта не позволява да има завършена и приета рекултивация на отделни участъци на обекта, т.е. приема се за завършена цялостната рекултивация на съществуващото сметище.

В приложеният план-график за изпълнение на СМР на обект: "Закриване и рекултивация на сметище за твърди битови отпадъци на територията на община Златарица" цялостното строителство на обекта е обособено в условни етапи, които отразяват последователността на извършване на взаимно свързани дейности.

3.2.3. Класифициране на опасностите

Съгласно чл.15 от Наредба №2 за МИЗБУТИСМР преди започване на работа и да завършване на строежа Строителят е длъжен да извършва оценка на риска. Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР, в съответствие с оценката на риска са описани в Наредба 2.

Други опасности - следва да се опишат в оценките на риска направени от Службата за трудова медицина към Изпълнителя.

В следващите точки са записани основните конкретни организационни и технологични мероприятия, които трябва да се предприемат от Строителя и контролират от КБЗ, без да се счита, че те са напълно достатъчни.

Координаторът по безопасност и здраве по време на изпълнението на строително монтажни работи непрекъснато следи изменящата се обстановка, организация и технологическа последователност при изпълнението на строително монтажните работи и при необходимост допълва, изменя, и коригира Плана за безопасност и здраве, в частност организационният план.

3.2.4. Инструкции за безопасна работа

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценка на риска, координаторът ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.

При изпълнение на вид СМР, за който няма Инструкция или същата не е пълна, съобразно спецификата на обекта, Координатора по безопасност и здраве на етапа на строителството, съставя, изготвя или прави съответните изменения, за което съставя протокол, или записва в Заповедната книга на обекта.

3.2.5. Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи

3.2.5.1. Общи изисквания

Работодателите могат да назначават лица – работници и служители, които отговарят на изискванията на кодекса на труда, а в случаите, когато се изисква – да са минали медицински преглед, да са правоспособни или да имат необходимата квалификация за съответната работа.

Не се допускат до работа на строителната площадка лица, които не са осигурени с необходимите лични предпазни средства, специални и работни облекла.

Лицата, които постъпват на работа в строителните фирми да се допускат на работа при спазване на Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

Подходите, преходите и входовете към обекта, намиращи се в опасните му зони или в опасните зони на ползваните строителни машини, скелета, платформи и др. да се осигуряват на не по-малко от 1.0 м извън габарита им с предпазни подове, предпазни козирки и др., годни да понесат статичен товар най-малко 2.5 кг/м².

Строителните и монтажни работи в близост до откоси на изкопи/насипи да се извършват след проверка от техническия ръководител на строежа за сигурността им срещу срутване и обезопасяването им.

Изпълнението на всички видове СМР на открито да се преустановява по нареждане на техническия ръководител на обекта, а в негово отсъствие – от бригадира на

съответната бригада при силен дъжд, гръмотевична буря, обилен снеговалеж, при условия на заледени и не посипани с пясък работни площадки (места), при гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление, при опасност от свличане на изкопни/насипни откоси, както и при скорост на вятъра не по-голяма от 12 м/с.

Лицата, намиращи се на работа или посещение на строителната площадка да ползват предпазни каски.

Предпазни колани да ползват всички работници и специалисти, които при работа при височина са изложени на опасност от падане.

Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране на продукти, изделия, оборудване и др. да се извършва така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.

Бутилки с пропан-бутан, кислород и др. под налягане, ако се наложи съхраняването им на обекта, да се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за една смяна.

Първи етап

Площадката е почистена. Остатъците и строителните отпадъци се извозват на определеното за целта депо.

След определянето от Инвеститора на петно за Административно – складова площадка се изгражда временна ограда.

Временното селище се осигурява с ел. захранване и вода.

За съблекални, канцеларии, тоалетни, помещения за хранене и почивни помещения по време на строително монтажните работи ще се използва фургон /фургони/, разположени на територията на площадката, посочена от Инвеститора.

Временни пътища – Строителят изгражда временни пътища по време на изпълнението на СМР на обекта, съгласувано с Координатора по безопасност и здраве на етапа на изпълнението на строителството.

Складови помещения

Изграждат се при необходимост и по преценка на Строителя.

Втори, трети и четвърти етапи – основни СМР

Земни работи

Изкопите ще се извършват ръчно и механизирено с багер с обратна лопата. Извозването на изкопаните земни маси/отпадъци ще стане със самосвали на определените депа от Община Златарица или насипни зони. При малки разстояния и количества отпадъците могат да се прибавят с булдозер.

В зоните на подземни или надземни инсталации или съоръжения земните работи да се извършват под непосредственото наблюдение и контрол на опитен технически ръководител. Забранява се извършването на земни работи със строителни машини на разстояние по-малко от 0.2 м от подземни инсталации и съоръжения.

Преди започване на земни работи или други СМР в изкопи, техническия ръководител/бригадира да проверява състоянието на откосите, на укрепването им. При наличие на надлъжни пукнатини, козирки, подлежащи на свличане земни пластове или

камъни, както и счупвания, деформации, нарушена конструкция и др. на укрепяването, техническия ръководител/бригадира забранява започването на съответните работи до осигуряване на устойчивостта на откосите и укрепяването.

Изкопните работи да се прекратяват, ако по време на изпълнението им се открият неизвестни дотогава подземни инсталации или съоръжения. Възобновяването на работите да се извършва след установяване на вида им, обезопасяване по подходящ начин и след писмена заповед на техническия ръководител.

Не се допуска повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, строителни елементи и др. с работните органи на земекопните строителни елементи.

При почивка или престой земекопните строителни машини се изтеглят на разстояние по-голямо от 2.0м (при отпадъците по-голямо от 5,0 м) от края на зоната на естествено срутване на откосите, като работният орган на машината се оставя опрян върху терена.

Забранява се извършването на земни работи: чрез подкопаване, в изкопи при наличие на почвени води, при опасност от срутване на откосите. Възобновяването на работите може да започне след отводняването на изкопите и след допълнително укрепяване на откосите, при изричните указания на техническия ръководител/бригадира.

Техническият ръководител се задължава да осигурява безопасността при влизане и излизане на лица в или от изкопа чрез поставяне на инвентарни стълби с широчина не по-малка от 0.70м и парапет, излизащ над терена на височина 1.0м. Влизането в изкопа става само при липса на строителна механизация в близост.

Да се спазват предписаните в проекта наклони на временните изкопни откоси.

Изкопите с вертикални стени и дълбочина по-голяма от допустимата за неукрепени изкопи в съответствие с ПИПСМР, гл.1 чл.29 да се укрепват от ниво терен.

Копаете се и се вози изкопан материал на удължен работен ден, само по светло.

Забележка: Изкопните работи се започват след подписване на протокол обр. 2 с указване на всички налични подземни проводи и комуникации на строителната площадка.

Насипни работи и вертикална планировка

Широчината на насипните участъци за движение на валяци и трамбовъчни машини трябва да осигурява безопасното движение на машините на разстояние от горния ръб на откоса на насипа, предотвратяващо свличането на откоса.

Обратни насипи се изпълняват по нареждане на техническия ръководител, след като бетонът на подземните съоръжения е набрал 70 % от крайната якост, или по указание на проектанта.

Уплътняването на обратния насип започва от участъците в близост до подземните съоръжения (фундамент, подпорна стена, тръба и др.) с постепенно отдалечаване от тях.

При послойно уплътняване на обратни насипи демонтажът на укрепяването се извършва отдолу нагоре в процеса на насипването.

При изпълнение на обратни насипи:

на фундаменти на различни нива - уплътняването започва от най-дълбоките места;

едностранно на подпорни стени, фундаменти и др. се вземат мерки за осигуряване на устойчивостта на конструкцията;

с широчина, по-малка от 0,7 м, - не се допуска механизирано трамбоване и слизване на работещи в траншеята; в тези случаи се използват други методи и средства за обратно насипване и уплътняване.

Не се допуска:

- оставянето на прикачени валяци по наклонени терени, без да са заstopорени;
- изнасянето на работния орган на булдозери или товарачни машини навътре от ръба на откоса при напречното им движение по време на извършване на обратни насипи;
- работа с електротрамбовки при дъжд или гръмотевици;
- достъпът на лица в радиус 10,0 м при работа с булдозери.

Бетонирането се извършва при малки количества бетон – ръчно, а при по-големи количества - с бетоновози и робот за пръскан бетон или бетон-помпа ако това се налага. Роботът, помпата и бетоновозите се позиционират според конкретните условия. Ако се налага друго позициониране, то се съгласува с проектанта конструктор и с КБЗ. Прави се нова схема към протокола или се вписва в заповедната книга. Инструктират се бетонджиите, машиниста, шофьорите и сигналистите. Уточняват се сигналите. Бетонирането се наблюдава неотлъчно от КБЗ и от техническия ръководител. Преди пристигането на механизацията / бетоновози /, следва да се извършат мероприятията по временната организация и безопасност на движението, ако се налагат такива. В настоящият проект такива не са предвидени поради спецификата на площадката.

По време на бетониране да се следи за състоянието на кофража и при установяване на нередности процесът да се спре до привеждане на носимоспособността на кофража към проектната.

Преместването на стрелата на бетон помпата от един участък на полагане на бетонната смес на друг, да се извършва при спряно действие на нагнетателната помпа.

При прекъсване на подаването на сместа за повече от 30 мин бетонопроводът се изпразва и почиства/промива.

Техническият ръководител да осигурява и да следи изливане на всяка конструкция, плоча и стълбищно рамо, те да бъдат съответно обезопасени срещу падане от височина с надеждни парапети, капаци и др. съответно по фасадите, стълбищните рамене и площадки, отвори.

Преминаването на хора и превозването на ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон да става по стабилно поставени върху подложки дървени пътеки, осигуряващи безопасното им преминаване.

Декофрирането се започва след разрешение от КБЗ и техническия ръководител и указания на последния. При декофрирането работещите използват предпазни каски и очила, а при работа на височина с опасност от падане и предпазни колани.

3.2.5.2. Извършване на товаро-разтоварни работи и складиране при СМР

Общи изисквания

Продуктите, изделията и оборудването се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им.

Правилата за складиране и съхранение на материали и предмети, чийто размер, състав или други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите, се разработват в инструкция по безопасност и здраве.

Не се допуска разтоварване и складиране на материали на временни и постоянни пътища на строителната площадка или на железопътни линии, както и на разстояния, по-малки от 2,5 м до най-близкия край на пътното платно.

Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на продукти, изделия, оборудване и др. се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.

Строителните продукти, оборудването и др. се транспортират и складира на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

Взривните материали и средствата за взривяване 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 се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за сменна работа.

Използваният дървен материал се подрежда за съхраняване, след като се почисти от скобите и гвоздеите.

Не се допуска доставката и употребата на разливен бензин.

Изисквания към товаро-разтоварната площадка

Широчината на пътищата и проходите в товаро-разтоварната площадка се проектира и изпълнява съобразно предвидения достъп на превозните средства в зависимост от габаритите и тонажа им.

Товаро-разтоварната площадка трябва да има наклон от 1 до 3 градуса, както и дренажи и канавки за бързо оттичане на водите.

Прходите за преминаване на хора между разтоварените и подредените товари на складовите площи, площадките, стените на складовете и други сгради са с широчина не по-малка от 1,0 м.

Извършване на товароподемни операции

Повдигането на тежки големогабаритни елементи при товаренето и разтоварването им на и от вагони и автомобили се извършва, след като работещите напуснат превозното средство и след подаден сигнал от отговорника на прикачвачите.

Не се допуска направляване или придържане на повдигнатите материали с ръце и стоенето на работещите под товара или в непосредствена близост до него.

Товари се повдигат само когато подемните въжета (веригите) са във вертикално положение. Захватните въжета (веригите) се освобождават от куката на крана, след като товарът бъде поставен устойчиво на съответното място.

Складиране

Продуктите се складира на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране.

Разстоянието от подредени на фигури продукти или оборудване до ръба на изкоп или траншея се определя чрез изчисляване на устойчивостта на почвата, но не по-малко от 1,0 m до ръба на естествения откос или укрепването на изкопа.

Не се допускат:

- устройване на обектни складове за строителни продукти и на производствени бази, както и извършване на СМР в охранителната зона на електропроводи, газопроводи и други продуктопроводи;
- поставяне и складиране на кофражни платна и елементи, на армировка и др. на стълбищни площадки, стълбища, балкони, наклонени плоскости, на места за преминаване и на проходи, както и в непосредствена близост до непокрити отвори и до външните контури на сгради и съоръжения;
- вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра, по-голяма от 10 m/s.

Сглобяемите елементи (тръби) се складираат:

по видове и по начин, съобразен с реда на монтирането им;

при складиране сглобяемите елементи не трябва да се допират до терена, а подложките им да не се поставят върху замръзнала или нездрава почва.

Работи на височина се извършват при осигурена безопасност от падане на хора или предмети чрез подходящо оборудване, колективни и лични предпазни средства, като предпазни ограждения, скелета, платформи и защитни мрежи.

Забранява се извършването на СМР на работни места, намиращи се под други работни места, ако между тях няма необходимите предпазни съоръжения, осигуряващи безопасност на лицата, намиращи се под най-горното работно място.

Издигането и свалянето от и на височина на всякакъв вид товари, материали, изделия, кофражни елементи, инструменти и др. да става по правило по механизирани начин.

Забранява се ръчното изпълнение на работите по предходната алинея чрез хвърляне, ръчно подаване от ръка в ръка или с помощта на въжета, телове, арматурна стомана и други подобни.

4. Строителен ситуационен план

Строителният ситуационен план, като част от ПБЗ е извадка от общият ситуационен план към проекта, в съответствие с изискванията и определенията на Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти по-специално чл.18 (1), точка 1, буква а; чл.21 (1), точка 1, буква а; чл.24 (1), точка 1, буква а; чл.103 (1), точка 1; чл.124 и чл.125. Изготвя се от Изпълнителя.

Всички схеми в настоящия ПБЗ са на основата на строителния ситуационен план, изискван по чл.10, точка 2 от Наредба №2 за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

Строителният ситуационен план показва производственото обзавеждане на строителната площадка – временни пътища, движение и позициониране на подвижната строителна механизация, складиране на материалите, социално-битови условия, вход и изход от строителните площадки, ограждането им, технологично водоснабдяване и електроснабдяване и др. /виж приложената ситуация/.

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с чл.
42, ал. 5 от ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

3.2.5. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН ГРАФИК

Подробен план график за изпълнение на СМР на обекта се разработва от Изпълнителя, съобразно разполагаемата механизация и работна ръка. Следва да е съобразен с изискванията за осигуряване на минимални ЗБУТ от Наредба №2/2004.

При изпълнението на този график ще се изпълняват мероприятията, предвидени в т.3 – Организационен план; инструкциите по чл.16, точка 1, буква “в” от Наредба №2 и всички общи и специфични изисквания по нормативните актове, касаещи мероприятия по ЗБУТ.

3.2.6. ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ

Не се предвижда доставка на лесно запалителни и/или взривоопасни материали по време на строителството и изпитанията. Ако се наложи и предпише със заповед или с допълнителен проект влагане на леснозапалими или взривоопасни материали ще трябва да се предпишат и съответните мероприятия, съобразно Наредба №1 3-1971 от 29 Октомври 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Видът на сигнализацията за бедствия, аварии, пожар или злополука ще се окаже в плана за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии и стихийни бедствия, за евакуация на хора и имущество намиращи се на строителната площадка.

Координаторът по БЗ (техническият ръководител) ще следи ежедневно за изправността на поставените на видно място табели.

На строителната площадка да се осигурят необходимите подръчни противопожарни уреди и съоръжения съгласно изискванията на приложение №2 За противопожарните строително-технически норми.

Достъпът до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене да се поддържа винаги свободен.

Забранява се подгряването на открит огън на замръзали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи.

Забранява се гасенето на пожар с вода на запалени течни горива. Същото да се извършва с пясък или специални пенообразуващи и други подходящи пожарогасителни вещества.

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро или взривоопасни пари, газове или прахове, не 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 взривоопасна зона в помещението или външните съоръжения.

Не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като “пожаро - или взривоопасни”. Това важи и за зоната на депонираните отпадъци на депото.

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

Съгл. чл. 2 от ЗЗЛД,
във вр. с чл. 42, ал.
5 от ЗОП

Съгл.
чл. 2 от
ЗЗЛД,
във вр.
с чл.
42, ал.
5 от
ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, съгласувана с органите на ПАБ, означени със съответни знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

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

Специализираните групи на подизпълнителите, които ще работят с кислород, пропан и подобни ще бъдат писмено предупредени след приключване на работното време да не оставят на строежа под никакъв предлог пожароопасни материали.

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

Състоянието и местоположението на табелите

Табела с телефонния номер на службата за ПАБ;

Табела с адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;

Табела с адреса и телефонния номер на местната спасителна служба.

Наличието и обявяването на инструкции :

Инструкция за безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;

Инструкция за пожаробезопасно използване на отоплителни електронагревателни и други електрически уреди;

Инструкция за осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време.

Наличието и обявяването на пожаротехническата комисия с постоянни и подменявани членове, съобразно изпълнението на графика;

Местата за тютюнопушене, няма да бъде разрешено тютюнопушенето по време на изпълнение на работни операции;

Наличието на заповед, в която се посочват съответните отговорници сроковете за изпълнение.

Състоянието и съоръжеността на противопожарното табло;

Инструкциите за дейност при аварии, изготвени от строителя, да определят сигнала, известяващ аварийно положение и поведението и задълженията на техническия персонал и работниците. С тези инструкции да бъдат запознати всички работещи на площадката, както и лицата посетители.

3.2.7. Места със специфични рискове и изисквания по ПБЗ

Местата със специфичните рискове за този обект са:

- Работата в изкопи и около откосите на изкопи/насипи;
- Придвижването около строителната механизация;
- Придвижване край отвори;
- Придвижването по временните и постоянните обектови пътища;
- Риск при разрушаване на съоръжения;
- Риск при извършване на кофражни, армировъчни и бетонови работи;
- Риск от възникване на пожар;
- Риск при работа на височина – падане от височина, удар от падащи предмети;

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с чл.
42, ал. 5 от ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с чл.
42, ал. 5 от ЗОП

Съгл. чл. 2 от ЗЗЛД,
във вр. с чл. 42, ал.
5 от ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

- Риск при товарене, извозване и разтоварване на товари.

На практика цялата площадка е място със специфични рискове!

Мерките и изискванията за БЗ са описани в т.3 от съдържанието на този план.

Основните мероприятия за ограничаване на специфичните рискове са упражняване на контрол за ползване на лични предпазни средства и провеждане на редовни инструктажи за разясняване на ситуациите и обслужване на машините. На всички работещи на обекта трябва да се проведе инструктаж за оказване на първа долекарска помощ при наранявания, при счупвания, при слънчев и топлинен удар, при поражения от електрически ток и при ухапване от влечуги и насекоми, при падане във вода.

3.2.8. Машини и инсталации, подлежащи на контрол

Машините и инсталациите, които подлежат на контрол по безопасност и здраве по време на изпълнението на строително монтажните работи са:

- Багери;
- Булдозери;
- Бетоновози (епизодично и при необходимост);
- Валяци;
- Влекачи;
- Самосвали
- ел. Агрегат
- Апарат за зав.на тръби
- Временни електропроводи по площадката;
- Ръчни електроуреди, удължители, трансформатори, подвижни лампи;
- Трамбовки.

При въвеждане на допълнителни инсталации, машини и съоръжения списъка се актуализира от координатора по безопасност за етапа строителство и техническия ръководител на обекта, съгласно Наредба 2 за минималните изисквания по ЗБУТ при извършване на строително – монтажни работи.

Стриктно се забранява работа на машини, които са: неизправни, в условия неотговарящи на техническите им възможности, управлявани от неспособни оператори и др.

Контролът се осъществява както преди започване, така и по време на работа, като по отношение на забелязаните повреди се вземат незабавни мерки по отстраняването им или се спира употребата на съответната машина.

3.2.9. Отговорни длъжностни лица

- Координатор по БЗ
- (от състава на строителния надзор)
- Технически ръководител
- Бригадир
- Ръководител на противопожарна комисия
- (от състава на строителите)

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с чл.
42, ал. 5 от ЗОП

Съгл. чл. 2 от ЗЗЛД,
във вр. с чл. 42, ал.
5 от ЗОП

При промяна на служителите, списъка на отговорните лица се актуализира незабавно от координатора по безопасност за етапа строителство обекта, съгласно Наредба 2 за минималните изисквания по ЗБУТ при извършване на строително – монтажни работи.

3.2.10. Временна организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища на строителната площадка и подходите към нея

Транспортна връзка с площадката се осъществява по съществуващия път за достъп. На строителната площадка на депото не се налага временна организация на движението, тъй като по време на строителните работи ще се движат само автомобили и техника, заети със строително-ремонтна дейност.

За евакуационен път ще се използват служебните пътища.

3.2.11. Места за съсредоточена работа

Предвижда се изпълнението на строително монтажните работи да се осъществи от един Строител за този обект.

3.2.12. Места за складиране на отпадъци

Строителните отпадъци се складира в контейнер КС – 4м3 и се извозват периодично с контейнеровоз на определено за това място на площадката, след което ще бъдат депонирани във вече готовите клетки за съответните отпадъци. Битовите отпадъци се събират в контейнери и се извозват на съществуващи в района сметища.

3.2.13. Места за санитарно - битовите помещения

На обекта ще се ползват временни санитарно-битови помещения.

3.2.14. Схема на проводите

Не се предвижда изграждане на външни комуникации.

3.2.15. Осветление на работните места

Предвижда се изграждане на осветление с цел денонощна охрана на обекта. Не се предвижда работа на тъмно и работа на друг режим освен едносменен.

3.2.16. СИГНАЛИЗАЦИЯ

Зоните и местата на строителната площадка, криещи потенциална опасност, да се обозначават със знаци по Наредба №4 за знаците и сигналите или сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

При необходимост, в района на обекта, освен знаците по Наредба №4, се поставят и специфичните знаци по чл.1, ал.2 от Наредба №4.

В случаите, когато наличието на повече знаци на едно място може да доведе до погрешно възприемане на информацията, не се допуска:

- Поставяне на светещ знак на фона на силен източник на светлина;
- Използването на два звукови сигнала по едно и също време;

- Използване на звуков сигнал при наличие на подобен на сигнала звуков фон или при силен шум

Използването на знаците и сигналите за безопасност и противопожарна охрана не премахва задълженията за спазването на установените изисквания по безопасност на труда и противопожарна охрана.

Да се поддържат знаците за безопасност и устройствата за подаване на сигнали, с оглед запазване на функционалните им качества.

3.2.17. Нормативна уредба

Строителят, съгласувано с органите на Държавна агенция "Гражданска защита" и Национална служба "Пожарна и аварийна безопасност" да организира разработването и утвърждаването на:

- План за предотвратяване и ликвидиране на пожари;
- План за предотвратяване и ликвидиране на аварии;
- План за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка;

С горните планове да се запознаят всички лица, допускани на строителната площадка.

По време на строителството Строителят да актуализира и допълва плана за безопасност и здраве в частта му:

- Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол; схеми на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове и местата, където се предвижда да работят двама или повече строители
- Схема и график на работа на временно изкуствено осветление на строителната площадка и работните места (ако се налага);
- Конкретна схема и вид на сигнализацията, както по време на работа, така и при бедствие, авария, пожар или злополука.

4. МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

„ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще се съобрази с изискванията на Възложителя относно спазване на мерките за опазване на околната среда чрез добро управление на строителството и надзор на Площадката, да се намали праха, както и количеството на отпадъците.

2. Да се намали до минимум неудобството, причинено от транспортирането на материали и строителни дейности, като се извършва придвижването и строителните дейности по натоварени главни пътища извън пиковите часове. Внимателно да се планират транспортните графици, а също така и маршрутите, използвани от превозните средства.

4. Трябва да се извършва редовна проверка и поддръжка на оборудването, във връзка с предотвратяване на вредни влияния върху околната среда.

5. След завършване на строителните работи се почистват всички строителни отпадъци и временни предупреждаващи табели съгласно Закона за управление на отпадъците.

„ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД притежава внедрени системи в областта на строителството - ISO 14001:2004 Системи за управление на околната среда .

Организацията на работата на строителната площадка ще е неизменно свързана с мерките за опазване на околната среда. При изпълнението на обекта ще се спазят всички изисквания на нормативната база за опазване на околната среда. Опазването на околната среда ще включва предвиждане на мерки за съхраняване на плодородната почва, вземане на мерки срещу наводняване, замърсяване, ерозия и други процеси, влошаващи състоянието на околната среда вследствие на строителната дейност.

При изграждането на обекта няма да се извършват дейности, свързани с отделянето на вредни вещества в почвата и атмосферата, представляващи опасност за екологията в района.

По време на цялостното изграждане на обекта ще бъдат предприети всички мерки за защита и опазване на околната среда, както на строителната площадка, така и извън нея, при пълно спазване на изискванията на Закона за опазване на околната среда, Закона за управление на отпадъците и на действащите инструкции и нормативи.

Основното ни задължение ще е да бъдат опазени собствеността и имуществото на физически и юридически лица, намиращи се на строителната площадка, от замърсяване, шум и други вредни въздействия, произтичащи от изпълнението на строително - монтажните работи и съпътстващите ги производствени и транспортни дейности.

Мерките за опазване на околната среда ще са ориентирани към правилно осигуряване на замърсяващите потоци, вследствие строителните, електромонтажните и други работи.

Идентифициране на аспектите на околната среда:

- Емисии във въздуха - с въздействие замърсяване на въздуха;
- Заустване във води - замърсяване на водите;
- Замърсяване на почви - генериране, изхвърляне, рециклиране, компостиране и т. н. на отпадъци;
- Използване на суровини и природни ресурси - вода, нефт и др.;
- Използване на енергия;
- Отделена енергия - топлина и локални емисии - шум, вибрации, лъчения, миризма, прах и др.;
- Отпадъци и странични продукти;
- Промяна на физически характеристики - размер, форма, цвят;
- Промяна на ландшафта, на флората и фауната на даден район.

Дадените по-долу мероприятия целят екологосъобразно управление на отпадъците, генерирани по време на строителството на отделните обекти, опазване на чистотата на околната среда, на почвите, въздуха, водите и растителността в съседство на строителните площадки и опазване на пътищата и крайпътните пространства от замърсяване.

Дейностите ще бъдат организирани според международния стандарт ISO 14001:2004, което ще позволи постоянно да се контролира и непрекъснато да се намаляват вредните въздействия от дейността върху околната среда.

Начини за депониране/изхвърляне на отпадъци

В процеса на генериране на отпадъци, въздействието върху околната среда не е единственото условие, което трябва да се вземе под внимание. По време на дейностите ще бъде отделено внимание и на възможността за предоставянето на образуванията при изкопните работи строителни отпадъци за рециклиране, ако отговарят на изискванията, на адаптирането на технологиите, на стабилността и други.

- Събиране, съхраняване и обезвреждане по подходящ начин на всички генерирани при строителните работи отпадъци;
- Части от елементи на материали от полиетилен и метал от опаковки – ще се предвиди разделно събиране на отпадъците и извозване в събирателен пункт за отпадъци;
- Не се очаква генериране на опасни отпадъци по време на СМР;
- Извозване на битовите отпадъци до регламентирано депо;
- Подходящ режим на извозване на различните видове отпадъци;
- Битовите отпадъчни води ще са включени в градската канализация;
- На строителната площадка няма да се предвиждат помощни производства, замърсяващи околната среда и създаващи недопустими нива на шума, лъчения и полета;
- След приключване на определените видове работи Изпълнителят ще разчисти и премахне от обекта всички строителни съоръжения, както и сгради(фургони) и съоръжения от временното строителство, така че състоянието на площадката да задоволява Инвеститора;
- Преди предаването на обекта околното пространство ще се почисти основно от строителни, изолационни и други материали, използвани по време на строителството;
- Ще се предвидят мероприятия по събиране и отстраняване на всички строителни и битови отпадъци, образувани в процеса на строителството.

Твърдите отпадъци са строителни отпадъци, битови отпадъци, излишни земни маси в резултат на изкопно-насипните работи. Към тях се отнася и хумусния пласт, който се оползотворява съгласно Наредба № 26 за рекултивация на нарушени терени и подобряване на слабопродуктивни земи.

Събирането, транспортирането и депонирането на генерираните по време на строителството твърди отпадъци, ще се извършва при спазването на изискванията на Закона за управление на отпадъците и Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

В изпълнение на тези изисквания ще бъдат предприети мерки, преди започване на СМР да се получи разрешение за транспортиране и депониране на строителни отпадъци и излишни земни маси, в т.ч и на отстранения хумусен пласт до инсталация или съоръжение, посочени в Разрешението от Кмета на общината и определяне на транспортните маршрути, по които това ще се осъществява.

Преди започване на СМР и/или премахване на строеж възложителят е отговорен за изготвянето на план за управление на СО по чл. 11, ал. 1 ЗУО.

Не се очаква да се генерират течни отпадъци на строителната площадка. Ако такива се образуват обаче, те ще бъдат съхранявани в отделни контейнери и предадени на специализирана фирма, занимаваща се с такъв вид отпадъци.

Опасните отпадъци, класифицирани съгласно Наредба №3 за класификация на отпадъците, като опаковки от бои, лепила и др., ще се събират разделно, в специално обозначени съдове. Те ще се предават за последващо третиране въз основа на договор на фирми, които имат Разрешение по чл. 37 от ЗУО или Комплексно разрешително по Глава 7, раздел II от ЗООС за извършване на дейности със съответния отпадък.

Опаковките от доставката на материали, оборудване и съоръжения ще се събират разделно и предават за рециклиране на фирми с Разрешение по чл. 12 от ЗУО.

Качество на атмосферния въздух

Работата със строителна механизация и транспорт предполагат на всеки строителен участък замърсявания от прах и отработени газове. Мерките за предотвратяване са:

- Ограничаване на емисиите от прах и вредни вещества изпускани във въздуха по време на строителните работи и процеси;
- При изпълнение на определените работи няма да се нарушат недопустимо регламентирани показатели за санитарно-хигиенното състояние на атмосферния въздух по време на изпълнението на работите, защото не се налага употребата на застрашаващи и замърсяващи строителни технологии;
- Използване на гориво, отговарящо на изискванията на Наредба №17 от 1999год. за съдържанието на олово, сяра и други вредни за околната среда вещества;
- Извършване на редовен годишен технически преглед на транспортните средства;
- Ограждане на строителната площадка, за ограничаване разпространението на шум, миризми, прах и др.;
- Почистване или измиване при необходимост на ходовата част на автомобилите, напускащи обекта, за да не се допусне замърсяване на уличната мрежа и запрашаване на атмосферния въздух;
- Предписване на мерки за чистота на строителната площадка – оросяване при сухо и ветровито време, покриване на транспортните средства и др. за ограничаване на праховите емисии при товарене, разтоварване, транспортиране и складиране на земни маси, строителни отпадъци и материали с цел опазване качеството на атмосферния въздух;
- През сухите периоди, може да предвиди поливане на тежко натоварените пътища, най-малко три пъти на ден, а останалите пътища в границата на строителната площадка трябва да се поливат поне един път на ден. Честотата на поливане ще бъде обоснована и одобрена от Надзора.

Води

- Ще се ограничава до минимум изпускането на отпадъчни води, формирани по време на изграждането на отделните обекти, в повърхностни водоизточници и прилежащите терени;
- По време на изпълнение на работите по настоящият проект няма да се окаже негативно въздействие върху състоянието на водите, геоложката основа, релефа, почвите и фауната в района и около площадката на обекта;

- Третиране на битовите отпадъчни води в съответствие с нормативните изисквания и указанията на компетентните органи;
- Ще се използват химически тоалетни, с което ще се осигурят добри условия на труд на работниците и опазване на околната среда;
- При необходимост ще се обособят места за временно съхраняване на насипни материали и строителни отпадъци и ще се вземат мерки за предотвратяване разпиляването им и недопускане замърсяването на повърхностни и подземни води и околни терени;
- За предотвратяване на разлив на масла и други нефтопродукти, ще се извършва текущ контрол за поддържане в техническа изправност на автотранспорта и механизацията;
- Няма да допуснем запущването на дъждовни приемници и преливници или отводнителни канавки и канали със земни маси или други отпадъци.

Земи и почви

- За всеки обект ще се посочат местата за депониране на почвата от хумусните хоризонти и на земните маси от почвата на застрояваните площи, начините за съхранението и оползотворяването на хумусната почва;
- Избягване на преуплътняване на горните вегетативни пластове;
- Рекултивация на засегнатите при строителство площи след приключване на строителните работи, като се използва част от изкопаната пръст за обратен насип и оформяне на нарушенията от строителството.

Ландшафт и растителност

- Подходяща подготовка на почвите при приключване на строителната дейност;
- Рекултивация и озеленяване на нарушени терени;
- Опазване на растителността от унищожаване при строителната дейност, в зоната на дейност и в съседство;
- Природосъобразно оформяне на пространствата около новостроящите се обекти, при оптимално опазване на съществуващата растителност от увреждане и унищожаване.

Фоново шумово ниво

Фоновото шумово въздействие няма да се измени в района при изпълнение на предвидените видове работи и ще бъде в рамките на лимитираните нормативни стойности.

Вредни излъчвания - не се очакват.

За свеждане до минимум на вредните въздействия върху околната среда в периода на изпълнение на определените работи се предвижда:

- Непрекъснат контрол на технологичния режим на изпълняваните видове работи;
- Поддържане в изправност на работните и резервните агрегати, машини, уреди за контрол и инсталации;

- Организация на временното паркиране на автомобили и другите временни обекти на строителството, в съответствие с изискванията на охраната на околната среда;
- Временните шахти, изкопи за канали и др., ще се изпълнят така, че да не се допуска ерозия на почвата, отмиване на откосите и образуване на оврази;
- Стриктен контрол на работата на автотранспорта и строителните машини в периода на изпълнение на довършителните работи, с цел снижение на изхвърляните в атмосферата замърсяващи вещества и изгорели газове;
- Няма да се допуска изхвърлянето на вредни вещества в атмосферата, почвата и водите;
- Площадките с контейнери за боклук ще бъдат отдалечени на повече от 20 м от временното селище и оградени, като ще се осигури достъп за специализираните коли за извозване;
- Запознаване на изпълнителския персонал с маршрутите, по които ще се движи транспортната техника при извозване на строителните отпадъци, излишните земни маси и отстранения хумусен слой;
- Определяне местата за временно складиране на строителни и битови отпадъци, материали, опаковки и др.;

По време на изпълнение на СМР ще се извършат следните дейности:

- В Регионалния Инспекторат на Околната среда ще се представи План за действие в аварийни ситуации и мерки за тяхното отстраняване, предварително координиран с Дирекция за Гражданска защита към МВР;
- Ограждане на строителната площадка за недопускане на замърсяване и разрушаване на естествените терени в близост до строителните работи;
- Разполагане на контейнери за битови и строителни отпадъци и организиране на разделното събиране на опозотворимите отпадъци и опаковки;
- Своевременно натоварване и извозване на отстранения хумусен пласт до депо за хумус или до място за неговото оползотворяване съгласно разрешението на Кмета на общината;
- Своевременно натоварване и извозване на строителните отпадъци и излишната земна маса;
- Предаване за разделно събиране на отпадъци за повторна употреба;
- Осигуряване през целия период на строителството на работа с изправна техника;
- Почистване на ходовата част на автомобилите, в т.ч. измиване на гумите на определените за това места, преди напускане на строителната площадка;
- Оросяване, ако е необходимо, на площадката или отпадъците;
- Покриване на транспортните средства при транспортиране на отпадъци или земни маси;
- Поставяне на временни ограждения при необходимост, за предпазване от разпиляване на складирани материали и/или земни маси;
- Максимално опазване на прилежащите към трасето имоти и на съществуващата дървесна и храстова растителност в района на обекта;

- В края на всеки работен ден ще се почистват всички улици и пътища от изсипана земна маса, чакъл, пясък, или друг вид замърсител, с които волно или неволно е замърсена територията. Почистването трябва да включва измиване с вода, механично четкане и използване на ръчен труд, при необходимост, за постигане необходимата чистота, която да е сравнима със съседните улици, незасегнати от строителните работи;

- Съгласно българското законодателство, използването на инертни материали, бетонови смеси, става само от предприятия, които притежават съответния лиценз за извличането и производството им;

Важно условие за успешно изпълнение на проекта ще е осъществяване на координирани действия с местните държавни и общински власти, и компетентните органи по опазване на околната среда и общественото здраве.

VI. ЛИНЕЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА И ДИАГРАМИ ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РАБОТНАТА РЪКА И МЕХАНИЗАЦИЯ

Комплексният Линеен-график с график за разпределение на работната ръка за последователност на СМР е изработен от „Енерго Ремонт Групс“ ЕООД с отчитане на специфичните особености на строителната организация- техническа обезпеченост, брой персонал и т.н.

За изготвянето му е използвана количествената сметка за обекта по всички части и "Уедрените сметни норми" и „Трудови норми в строителството" за определяне на трудоемкостта на основните видове работи.

Продължителността на изпълнение на основните видове строителни работи, заложи в проекта е в календарни дни при 8 часов работен ден и 5 дневна работна седмица.

Срокът за изпълнение на техническата рекултивация възлиза на **31 работни дни, т.е. 43 календарни дни или 1,43 календарни месеца**, а на биологичната рекултивация е **36 календарни месеца**. Има се в предвид висопланинските атмосферни особености на района.

Срокът за изпълнение на същинските СМР дейности, т.е. техническата рекултивация започва да тече от датата на съставяне и подписване на Протоколи №2 и/или №2а за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва с издаване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа при предаването на строежа и строителната документация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ (Образец № 15 съгласно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството), срокът за изпълнение на биологичната рекултивация и предаване на обекта приключва с подписване на Констативен протокол образец 16.

До предаване на обекта на Възложителя, Изпълнителят поема отговорност за експлоатацията и поддръжката на съоръженията, вкл. всички разходи за реагенти,

химикали и други консумативи. Изпълнителят носи отговорност за отстраняване на недостатъците, установени при предаването на Строежа и въвеждането му в експлоатация.

Изпълнителят носи отговорност по достигане стойностите на качествените показатели и гарантиране на технологичния процес.

С цел успешното и краткосрочно реализиране на проекта, „Енерго Ремонт Групе“ ЕООД е разработил линейния график на база ротационен принцип на работа - обособяване на отделни екипи за работа и наличие на достатъчен брой работници и техника, които да се сменят, така че да бъдат осигурени необходимите почивки за всеки един работник и да се осигури непрекъснат режим на работа (с изключение нощем и дни с изключително неблагоприятни атмосферни условия).

Линейният график съобразно последователността на отделните етапи, предвидените екипи и технологичната последователност на СМР.

Графикът е изготвен като **Диаграма на Гант** – с хоризонтални линии, с посочване на начална дата, крайна дата, ресурсите и дните.

Програмата Microsoft Project manager изчислява в работни дни при 5 дневна работна седмица. Приетите дати са условни, в случай, че бъдъм израни за изпълнител, същите ще бъдат актуализирани, без да се допуска промяна в срока на изпълнение на дейностите и обекта.

Общият срок за изпълнение на проекта е 37,43 календарни /тридесет и седем цяло и четиридесет и три стотни/ месеца, в т.ч.

- строителство / технологична рекултивация/ - 43 календарни дни или 1,43 календарни месеца
- биологична рекултивация - 36 календарни месеца

Приложения:

- Линеен график с диаграми на работната ръка и механизация

Забележка: В линейния график са показани относителни дни, седмици и месеци за съответните етапи, продължителност и последователност, както и на всяко СМР за съответния подетап. Приета е условна начална дата 10.03.2017 г. При спечелване на обществената поръчка графикът ще бъде актуализиран с реалните дати, без това да повлияе на срока за изпълнение отделните дейности и обекта.

Б. УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

1. ИНДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЪЗМОЖНИТЕ РИСКОВЕ И ПРЕДПОСТАВКИ ЗА КАЧЕСТВЕНО И НАВРЕМЕННО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

Рисковете, които трябва да се идентифицират, се отнася до бъдещи условия или обстоятелства по време на изпълнение на проекта, които съществуват извън контрола на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД и които в случай, че възникнат, биха имали отрицателно въздействие върху проекта. Докато проблемите по проекта представляват текущи проблеми, които могат да се решат, то рисковете са потенциални бъдещи проблеми, които още не са възникнали.

Не всички проблеми по изпълнение на обекта, могат да се идентифицират предварително, а някои потенциални проблеми, които на пръв поглед не изглеждат вероятни, на практика могат да възникнат. Редица проблеми, обаче, могат да се предвидят предварително и трябва да се управляват посредством проактивен процес за управление на риска.

Едно от най-важните условия за срочно и качествено изпълнение на един проект е осигуряване на неговото ритмично финансиране, съобразено с технологичните темпове на изпълнение. Като се вземе предвид, че проектът се финансира със средства на ПУДООС се приема, че рисковете на ниво проектна цел ще бъдат управлявани ефективно.

Потенциални рискове и вероятност за тяхното настъпване

На база на опита си „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД при изпълнението на подобни проекти, нашите експерти определиха очакваното въздействие на рисковете и набелязаха дейностите, които ще бъдат засегнати от настъпването му. В т. II „Програма за управление на риска“ са формулирани конкретни мерки за предотвратяване и намаляване на рисковете.

Основни допускания

С оглед ефективно и качествено изпълнение на настоящата обществена поръчка са направени следните основни допускания във връзка с реализацията на дейностите, обект на техническата спецификация:

- Осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество между всички заинтересовани страни, в рамките на проекта, а именно: Възложител община Златарица, ПУДООС

- Изпълнение на задачите, предвидени в рамките на техническата спецификация, в съответствие с времевия график и предвидените финансови средства;

- Осигуряване на адекватна подкрепа от страна на съответните заинтересовани страни/лица;
- Наличие на достатъчна информация с оглед безпроблемното изпълнение на предвидените дейности;
- Навременно получаване на съответните разрешения/одобрения от страна на компетентните органи.

Дефинирали сме следните рискове, които могат да възникнат в процеса на изпълнение на проекта

1. Времеви рискове:

- Закъснение началото на започване на работите;
- Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите;
- Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта;

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

3. Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта, а именно: Възложител на договора за Община Златарица, ПУДООС, Изпълнителите на отделните договори

4. Промени в законодателството на България или на ЕС; промени в изискванията на оперативната програма във връзка с наблюдението и отчитането на дейностите по договора сключен с бенефициента

5. Неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от Страна на Възложителя

6. Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от от констатирано технологично неправилно или некачествено изпълнение на дейност

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

2. СТЕПЕН НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО ПРИ ВЪЗНИКВАНЕТО НА РИСКА

В нашето предложение „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД разглежда аспектите и сферите на влияние на описаните рискове, предвижда и предлага мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването и мерки за недопускане/предотвратяване и за преодоляване на последиците при настъпването на посочените рискове, а именно

1. ВРЕМЕВИ РИСКОВЕ

- Закъснение началото на започване на работите
 - Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите
 - Риск от закъснение за окончателно приключване на СМР и предаване на обекта
- Очаквано въздействие на риска върху обекта:
- Технологична невъзможност за завършване на СМР в договорения срок;
 - Оскъпяване на стойността на обекта в следствие на нови технологии, увеличени материални и човешки ресурси и работа в зимни и нощни условия при многосменен режим на работа;
 - Оскъпяване на стойността на обекта в следствие на повишаване на цените на строителни материали, труд, горива, машини и др.;
 - Невъзможност за осигуряване на качество на изпълняваните СМР;
 - Непостигнати цели на Община Златарица.

Вероятност за настъпване на риска	Очаквано въздействие на риска	Стойност на риска
2	2	4

Забележка: Вероятността от настъпване на риска и очакваното въздействие се измерват по скала от 1 до 5, където 5 е най-висока стойност.

➤ Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска за обекта:

- Получаване на необходимите разрешения от съответните компетентни органи;
- Получаване на информация от съответните компетентни органи;
- Преговаряне на цени на материали, механизация и труд с доставчиците по обекта;
- СМР в неподходящи условия и упражняване на нощен труд;
- Закъснения в отчитането и разплащането на изпълнените работи по проекта.

2. ЛИПСА/НЕДОСТАТЪЧНО СЪДЕЙСТВИЕ И/ИЛИ ИНФОРМАЦИЯ ОТ СТРАНА НА ДРУГИ УЧАСТНИЦИ В СТРОИТЕЛНИЯ ПРОЦЕС

- Очаквано въздействие на риска за обекта:
- Неполучени разрешения за работа от местните власти (Община Златарица и съответни структури - РИОСВ, РИОКОЗ; КАТ и др.)
 - Забавяне на издаването на съответните разрешителни, което води до забава на стартиране на СМР;

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

- Нарушаване на строителния график и удължаване на срока на изпълнение на Договора за строителство;
- Проблеми на индустриалните отношения на Изпълнителя на строителството и на отношенията му с доставчици/други участници в строителния процес;
- Забавяне на реализацията на проекта съгласно заложените в него срокове.

Вероятност за настъпване на риска	Очаквано въздействие на риска	Стойност на риска
1	3	3

Забележка: Вероятността от настъпване на риска и очакваното въздействие се измерват по скала от 1 до 5, където 5 е най-висока стойност.

Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:

- Съгласувания и издаване на съответни разрешителни и протоколи, свързани със строителството;
- Технологична последователност на изпълняваните СМР;
- Осигуряване на качество на изпълняваните СМР;
- Въвеждане на обекта в експлоатация в срок;
- Осигуряване на налични ресурси – строителни материали, резервни части, гориво, труд и механизация;

3. ЛИПСА/НЕДОСТАТЪЧНА КООРДИНАЦИЯ В СЪТРУДНИЧЕСТВОТО МЕЖДУ ЗАИНТЕРЕСОВАНИТЕ СТРАНИ В РАМКИТЕ НА ПРОЕКТА

Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта, а именно: Възложител на договора за строителство Община Златарица, Изпълнителите на отделните договори

Очаквано въздействие на риска:

- Закъснения при избора и при сключване на договор с Изпълнител и Строителен надзор;
- Забавяне на началната дата на стартиране на договора, което води до забавяне на изпълнението на проекта;
- Невъзможност за осигуряване на качествено изпълнение на СМР;
- Удължаване на срока за изпълнение на строителството;
- Неизпълнение на договорните задължения и забавяне на плащания по договора от страна на Възложителя Община Златарица;
- Забава на строителството, което води до некачествено обслужване на населението;
- Нерекултивирано старо сметище
- Непостигането на целите на Община Златарица

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД,
във вр. с
чл. 42,
ал. 5 от
ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр.
с чл. 42, ал. 5
от ЗОП

Съгл. чл. 2
от ЗЗЛД,
във вр. с
чл. 42, ал. 5
от ЗОП

Вероятност за настъпване на риска	Очаквано въздействие на риска	Стойност на риска
1	3	3

Забележка: Вероятността от настъпване на риска и очакваното въздействие се измерват по скала от 1 до 5, където 5 е най-висока стойност.

Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:

- Избор на и своевременно сключване на договор с Изпълнител и Строителен надзор от страна на Възложителя;
- Осигуряване на пълен достъп на Изпълнителя до данните, необходими за ефективно изпълнение на неговите задължения и до съоръженията, предмет на рехабилитация и разширение;
- Подписване на Протокол обр.2 в срок, навременно съставяне и подписване на протоколите по време на изпълнение на СМР;
- Спазване на строителния план-график;
- Въвеждане на обекта в експлоатация в срок;
- Навременно отчитане на проекта пред Община Златарица;

4. ПРОМЕНИ В ЗАКОНОДАТЕЛСТВОТО НА БЪЛГАРИЯ ИЛИ НА ЕС

Промени в законодателството на България или на ЕС/промени в изискванията по Програмата за развитие на селските райони във връзка с наблюдението и отчитането на дейностите по договора, сключен с бенефициента

Очаквано въздействие на риска:

- ПРОМЯНА на обхвата на изготвения вече работен проект на площадките във връзка с промени в нормативната база, свързана с проектирането;
- Промяна на технологията на изпълнение на строителството, която ще доведе до промени в единичните стойности и количества на заложените в договора СМР;
- Инфлационно оскъпяване на стойността на изпълнение на проекта, в следствие на изменение на законодателството в областта на данъчното облагане, социалното осигуряване, митнически процедури за внос/износ, наемането на работна ръка, местните данъци и такси и/или други държавни такси;
- Затрудняване на отчитането и контрола на дейностите от страна на Възложителя във връзка с направените промени в системата за наблюдение, отчетност и контрол;
- Затруднение за Изпълнителя при отчитане на СМР към Възложителя, в следствие на промени в изискванията на Община Златарица;
- Промяна в обхвата на вече одобрени за финансиране мерки, което ще доведе до промяна в обхвата на договора;
- Закъснения в изпълнението на обекта и Непостигането на целите на програмата и ненавременно усвояване на средствата, предоставени от ПИП.

Вероятност за настъпване на риска	Очаквано въздействие на риска	Стойност на риска
1	1	1

Забележка: Вероятността от настъпване на риска и очакваното въздействие се измерват по скала от 1 до 5, където 5 е най-висока стойност.

Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:

- Актуализиране на работен проект на площадките;
- Ценнообразуване на нови видове работи, свързано с промени в техническите спецификации;
- Оценка на стойността на изпълнение на обекта, в т.ч. на разходите, свързани с данъчното облагане, социалното осигуряване, митнически процедури за внос/износ, наемането на работна ръка, местните данъци и такси и/или други държавни такси;
- Наемане на работници и специалисти;
- Осигуряване на качеството на цялостно изпълнение на проекта;
- Въвеждане и актуализиране от Възложителя на система за наблюдение, отчетност и контрол на дейностите и на разходите, свързани с изпълнението на проекта;
- Постигане на целите, заложили от общината, в т.ч. и ненавременно усвояване на средствата, предоставени от ПИП.
- Прилагане на законодателството на ЕС и/или негови актуализации,

5. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРНИ ЗАДЪЛЖЕНИЯ

Неизпълнение на договорни задължения, в това число забавяне на плащанията по Договора от страна на Възложителя

Очаквано въздействие на риска:

- Проблеми в отношенията между заинтересованите страни, в т.ч. забавяне на изпълнението на обекта, вследствие на съдебни спорове;
- Оскъпяване на стойността на обекта, в т.ч. строителни материали, труд, горива и др., в следствие на забавяне на плащанията;
- Проблеми в спазването на финансовата дисциплина от „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУП С“ ЕООД и увеличаване на задължнялостта на изпълнителите по договора към държавни органи, кредитни институции и други фирми/доставчици;
- Удължаване на срока на изпълнение на обекта при условията, съгласно които е договорен;
- Невъзможност за осигуряване на качество на изпълняваните СМР;
- Ненавременно усвояване на средствата, предоставени от ПУДООС за Община Златарица.

Вероятност за настъпване на риска	Очаквано въздействие на риска	Стойност на риска
1	3	3

Забележка: Вероятността от настъпване на риска и очакваното въздействие се измерват по скала от 1 до 5, където 5 е най-висока стойност.

Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:

- Изпълнение на договорните задължения между заинтересованите страни;
- Спазване на строителния план-график;
- Промяна на заложените видове СМР и тяхното остойностяване;
- Осигуряване на качество на изпълняваните СМР;
- Спазване на финансова дисциплина от „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПИС“ ЕООД и ограничаване на задлъжнялостта им към НАП, финансови институции и други фирми/доставчици;

- Усвояване на средствата, предоставени предоставени от ПУДООС община Златарица .

6. ТРУДНОСТИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРОЕКТА, ПРОДИКТУВАНИ ОТ СПЕЦИФИКАТА МУ И/ИЛИ НЕПЪЛНОТИ/НЕТОЧНОСТИ В ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Очаквано въздействие на риска:

- Забавяне на старта на строително-монтажните работи, свързано с промени в работните проекти (екзекутивна документация);
 - Промени в работната програма за изпълнение (строителен план-график);
 - Оскъпяване на стойността на обекта, в т.ч. строителни материали, труд, горива и др., във връзка с промените на работния проект и техническото предложение на Изпълнителя;
 - Възпрепятстване и забавяне процеса на строителство;
 - Забавяне на рекултивацията на старото сметище

Вероятност за настъпване на риска	Очаквано въздействие на риска	Стойност на риска
1	2	2

Забележка: Вероятността от настъпване на риска и очакваното въздействие се измерват по скала от 1 до 5, където 5 е най-висока стойност.

Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:

- Промени в изготвения работен проект с включване на актуални данни за състоянието на сградата;
- Промени в технологията на изпълнение и организацията на строителството;

- Промени в разрешението/ята за строеж;
- Актуализация на вложените строителни материали;
- Отразяване на направените в проекта и техническата спецификация промени в единичните цени и стойността на договора, както и видовете и количества СМР;
- Получаване на информация и/или необходимите разрешения от съответните компетентни органи;
- Спазване на срока на изпълнение на СМР;
- Осигуряване на качествено обслужване на населението.

7. ТРУДНОСТИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРОЕКТА, ПРОДИКТУВАНИ ОТ ПРОТЕСТИ, ЖАЛБИ И/ИЛИ ДРУГИ ФОРМИ НА НЕГАТИВНА РЕАКЦИЯ ОТ СТРАНА НА МЕСТНОТО НАСЕЛЕНИЕ

Очаквано въздействие на риска:

- Забавяне на старта на строително-монтажните работи, свързано невъзможност за подписване на Протокол обр.2;
- Промени в работната програма за изпълнение (строителен план-график);
- Оскъпяване на стойността на обекта, в т.ч. строителни материали, труд, горива и др., във връзка с промените на работния проект и техническото предложение на Изпълнителя;
- Възпрепятстване и забавяне процеса на строителство;
- Забавяне на изграждането на спортните площадки

Вероятност за настъпване на риска	Очаквано въздействие на риска	Стойност на риска
1	2	2

Забележка: Вероятността от настъпване на риска и очакваното въздействие се измерват по скала от 1 до 5, където 5 е най-висока стойност.

Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:

- Промени в изготвения график за работа;
- Спазване на срока на изпълнение на СМР;
- Осигуряване на качествено обслужване на населението.

8. Други специфични рискове

От представените ни технически изисквания и спецификации и предвижданите от нас технологии на изпълнение при един евентуален избор за Изпълнител, както и на база откритите по-горе общи рискови фактори, пред нас възникват въпроси и очертаване на предполагаеми специфични рискове. Тези конкретни наши предположения се отнасят до:

Строителството на обекта :

- Въпреки подробните проучвания и хидроложкото описание за състоянието на обекта, предполагаме и отчитаме като **потенциален риск** появата на високи подпочвени

води. Проникването им в зоната на предепонираните отпадъци ще доведе до смесването им с вредни вещества и от там замърсяване допълнително на околните площи;

-Отчитаме, че при предепониране на битовите отпадъци е възможно да се открият и **опасни отпадъци**. Това би довело до забавяне в програмата за изпълнение, тъй като ще бъде свързано с вземане на проби, анализи, изнасяне извън депото, опаковане и допълнителни разходи. С опита ни при обезвреждане на всякакви типове опасни и други отпадъци, имаме готовност да реагираме адекватно и да преодолеем този евентуален риск;

- Въпреки предвиденият висок рекултивационен почвен слой, искаме да изтъкнем, че преобладаваща практика при биологичната рекултивация е да не се използват растителни видове, за които има опасност да развият коренова система в дълбочина, която да достигне защитния пласт. Този риск предвиждаме да преодолеем, като в сътрудничество с Възложителя и доставчика, обсъдим има ли потенциална опасност, някой от предвидените видове да развие коренова система в предвидения почвен слой, която да застраши мембраната.

- В проекта не са предвидени разходи за премахване на немалък обем от земни маси и строителни отпадъци, допълнително засипани по пътя за достъп към затвореното сметище.

- **Предположение относно генерацията на биогаз** – Възможно е да е преминат максимум на генериране на газ. Възможно е това да е било заради аеробното разграждане на отпадъците, които са били в контакт с кислорода. След предепонирането и покриването на БО е възможно отново да се увеличи генерацията на биогаз; Това ще доведе до работа в непредвидени, утежнени условия на изпълнение. Преодоляването на този риск ще бъде свързано с осигуряване на допълнителни предпазни средства, ежедневни инструктажи за работа в такава среда, както и ежедневни замервания за концентрацията на биогаза;

3. МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ/ ПРЕДОТВРЯВАНЕ И МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА РИСКА

Въз основа на правилното идентифициране на възможните рискове „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД е изградил ясен и обвързан план за управлението на потенциалните рискове, още преди те да са възникнали и за минимизирането на тяхното отрицателно въздействие върху изпълнението на проекта.

Планът включва разработване на процедури за идентифициране на тези рискове, въвеждане на система за контрол и докладване на значимите рискове на съответните нива.

Ключов фактор за успешното въвеждане на управлението на риска е разбирането и ангажираността на ръководството и служителите в този процес. Всички служители и работници във „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще бъдат мотивирани и убедени, че трябва да участват в процеса на управление на риска.

За Управлението на риска са създадени необходимите условия в системите на фирмите, които се изразяват в: Стратегически план за развитие и оперативни планове; ресурсна осигуреност на целите и мерките в рамките на периода на изграждане на обекта –

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с чл.
42, ал. 5 от ЗОП

човешки ресурси, материални активи, финансови средства, достатъчна и достъпна информация.

„ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД е сертифициран и има внедрени Системи за управление на качеството в съответствие с изискванията на Международния стандарт ISO 9001:2008, Система за безопасност на труда в съответствие с изискванията на Международния стандарт BSOHSAS 18001:2007, Системи за опазване на околната среда в съответствие с изискванията на Международния стандарт ISO 14001:2004 и са редовни членове на съответните браншови камари на Българска строителна камара. Създадена е необходимата организация за правилно провеждане на процедурите, разписани в Системите.

Интегрална част от програмата за управление на риска е наличието на всички необходими застраховки на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД, свързани с изпълнението на проекта:

- застрахователни полици за професионална отговорност в строителството по чл. 171 от ЗУТ.

Липсата на сътрудничество обикновено е в резултат от недостатъчна информация относно рамката на проекта, неговите цели и предназначение, както и от подценяване на ролята и значението на различните заинтересовани страни. Определянето на основните цели на проекта е ключът за добрата му реализация и подобряване на водоснабдителните и канализационните услуги като цяло.

Ръководството на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД разглежда организационната среща със заинтересованите страни не само като възможност за получаване на информация и събиране на данни, но освен това за представяне на проекта като цяло и призоваване на заинтересованите страни да помагат за гладкото реализиране на проекта и пълна подкрепа на Изпълнителя чрез предоставяне на цялата налична информация и минимизиране на забавянето при вземане на решения, доколкото е възможно. За да се осигури постигане целите на проекта, изпълнителят ще включи местните заинтересовани страни, свързани със сектора от самото начало, приобщавайки ги към процеса за вземане на решения, съобразявайки се с техните становища. Трябва да е ясно, че успехът на проекта може да се постигне само заедно с подкрепата на всички привлечени страни.

Затова се предлага да се поканят представители на Община Златарица, РИОСВ и други, имащи отношение към проекта организации на обсъждане при започване на изпълнението на ключовите моменти, за да се представят изводите и заключенията от нея и да се идентифицират потенциалните проблеми или ограничения, които могат да възникнат.

Ръководството на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД носи отговорност за осигуряване на текущ мониторинг върху процеса на управление на рисковете и актуализирането му при необходимост.

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр.
с чл. 42, ал. 5
от ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр.
с чл. 42, ал. 5
от ЗОП

Съгл.
чл. 2 от
ЗЗЛД,
във вр.
с чл.
42, ал.
5 от
ЗОП

Общи положения

Намаляването на риска е реакция на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД, която ще се прилага в повечето от случаите, защото не е възможно рискът изцяло да бъде избегнат/предотвратен. Изградените контроли предоставят разумна увереност за ограничаване на риска в приемливи параметри, в зависимост от значимостта на риска и разходите за въвеждане на контролите. Рисковете, обект на тази реакция се наблюдават периодично.

Толерирането на риска ще се допуска, само ако съответният риск има ограничено /незначително/ влияние върху постигане на целите или ако разходите за предприемането на действия са непропорционални на потенциалните ползи. Тези рискове трябва да бъдат постоянно наблюдавани, за да не преминат в друга по- висока категория.

Конкретни мерки по рискове

☛ ВРЕМЕВИ РИСКОВЕ:

МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКА:

1. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще създаде добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора са строителство, с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество между всички заинтересовани страни в рамките на проекта, а именно: Възложител Община Златарица, ПУДООС, Изпълнител на настоящата обществена поръчка,;

2. В екипа на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще има отговорни компетентни лица, с дългогодишен опит, които лица ще контролират изпълнението на СМР, ще правят Анализ на причините и мерки за отстраняване, Редовен контрол за спазване на програмата и превантивни мерки.

3. При възникване на рискови ситуации може да се използват ресурсите на някой от другите участници извън договореното предварително, с цел недопускане на липса на ресурс на обекта;

4. При всяко предположение за забавяне ще се вземат незабавни мерки за :

- увеличаване механизацията;
- увеличаване броя на работниците;
- двусменен режим на работа;
- работа в почивни и празнични дни.

5. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще поддържа постоянна и добра своевременна комуникация с Възложителя Община Златарица

МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА:

1. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще създаде добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора са строителство, с цел осъществяване на ефективно и

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр.
с чл. 42, ал. 5
от ЗОП

безпроблемно сътрудничество с Изпълнителите на други договори по проекта /доставчици/, които имат връзка с изпълнението на проекта и обекта на поръчката и др.;

2. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще ангажира своите ресурси за своевременно техническо и ресурсно обезпечение на изпълнението на Договора съгласно разпределението на своите отговорности;

3. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД има изградена система за финансов и счетоводен контрол и управление на разходите;

4. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще поддържа постоянна и добра своевременна комуникация с изпълнителите на други договори по този проект;

5. Редовен мониторинг на изпълнението на програмата за управление на риска.

Риск 2. Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес

МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКА:

1. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще създаде добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора са строителство, с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество с Изпълнителите на други договори по проекта, които имат връзка с изпълнението на проекта и обекта на поръчката, и др.;

2. В екипа на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще има компетентни лица, които ще следят за своевременната подготовка и изпращане на необходимите искания с ясни и точни мотиви.

3. Търсене съдействие и сътрудничество с Възложителя;

4. При възникване на рискови ситуации може да се използват ресурсите на някой от другите участници извън договореното предварително, с цел недопускане на липса на ресурс на обекта;

5. Екипът на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще се ръководи от прозрачност, партньорство, публичност, устойчивост, добро финансово управление, равнопоставеност и др.;

6. Изготвяне и прилагане на план за комуникации при изпълнение на договора.

МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА:

1. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще поддържа постоянна и добра своевременна комуникация с Възложителя Община Златарица, ПУДООС и проектантския екип, изготвил работния проект;

2. Изготвяне и прилагане на конкретно разработена за целите на настоящия Договор Програма за управление на проекта;

3. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще ангажира своите ресурси за своевременно техническо и ресурсно обезпечение на изпълнението на Договора съгласно разпределението на своите отговорности;

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

Съгл.
чл. 2 от
ЗЗЛД,
във вр.
с чл. 42,
ал. 5 от
ЗОП

4. Създаване на добри професионални взаимоотношения с всички доставчици, ангажирани в строителния процес.

✚ **Риск 3. Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта, а именно: Възложител на договора за строителство Община Златарица, ПУДООС, Изпълнителите на отделните договори/доставчици/**

МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКА:

5. Екипът на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще се ръководи от водещите принципи за прозрачност, партньорство, публичност, устойчивост, добро финансово управление, равнопоставеност и др.;

6. В екипа на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще бъдат включени подготвени експерти, притежаващи познания в детайли за финансовите процедури и правилата за отчитане на проекти;

7. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще създаде добра организация за осъществяване на своевременна комуникация -кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора за строителство, с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество с Възложителя Община Златарица и ПУДООС;

8. В случаите на съществени промени съгласно клаузите в Договора за строителство „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще установява своевременна комуникация и съгласуване на действията с всички заинтересовани страни в рамките на проекта, и най-вече Възложител на договора за строителство Община Златарица

МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА:

1. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще създаде добра организация за осъществяване на своевременна комуникация -кореспонденция, срещи, доклади, графици и др./ съгласно клаузите в Договора за строителство с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество с Изпълнителите на други договори по проекта /доставчици/;

2. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще поддържа постоянна и своевременна комуникация с Община Златарица и с всички компетентни органи и дружества, имащи отношение към обекта;

3. Редовен мониторинг на изпълнението на програмата за управление на риска.

✚ **Риск 4. Промени в законодателството на България или на ЕС/промени в изискванията във връзка с наблюдението и отчитането на дейностите по договора, сключен с бенефициента**

МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКА:

1. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД има достъп до съществуващата правно-нормативна база на Р България и Европейския съюз

2. притежава система за непрекъснат контрол върху промените на правно-нормативна база на Р България и Европейския съюз;

3. В екипа на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще бъдат включени подготвени експерти, притежаващи познания в детайли за приложимите аспекти на европейското и българското законодателство, финансовите процедури и правилата за отчитане на проекти;

4. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД има изградена система за финансов и счетоводен контрол и управление на разходите;

5. В екипа на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще има отговорни компетентни лица, с дългогодишен опит, които ще контролират изпълнението на СМР;

6. Изготвяне и прилагане на план за управление на качеството на изпълнение на договора.

МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА:

1. В случаите на съществени промени съгласно клаузите в Договора за строителство „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще установява своевременна комуникация и съгласуване на действията с всички заинтересовани страни в рамките на Програмата на Община Златарица, ПУДООС и др.;

2. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще разполага с екип от професионалисти с дългогодишен юридически опит в изпълнението на Договора за строителство / и ЗУТ;

3. При изготвяне на офертното предложение са взети предвид всички съществуващи и прогнозни финансови показатели – мита, данъци, такси, инфлация, промени на курсовете на валутите и др.;

4. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще ангажира своите ресурси за своевременно техническо и ресурсно обезпечение на изпълнението на Договора съгласно разпределението на своите отговорности;

5. В екипа на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще има компетентни лица, които отговарят за правните аспекти на изпълнението на Договора.

⚠ Риск 5. Неизпълнение на договорни задължения, в това число забавяне на плащанията по договора от страна на Възложителя

МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКА:

1. Екипът на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще се ръководи от водещите принципи за прозрачност, партньорство, публичност, устойчивост, добро финансово управление, равнопоставеност и др.;

2. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще създаде добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора за строителство, с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество между всички заинтересовани страни в рамките на проекта, а именно: Възложител на договора за строителство Община Златарица, РИОСВ и др.;

3. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД притежава собствен финансов ресурс и достъп до финансови средства, които му позволяват своевременно да обезпечава

необходимото финансиране от започване на строителството на обекта до въвеждането му в експлоатация;

4. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще разполага с екип от професионалисти с дългогодишен юридически опит в изпълнението на Договори за строителство / и ЗУТ;

5. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД има изградена система за финансов и счетоводен контрол и управление на разходите.

МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА:

1. В случаите на съществени промени съгласно клаузите в Договора са строителство „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще установява своевременна комуникация и съгласуване на действията с всички заинтересовани страни в рамките на проекта, а именно: Възложител на договора за строителство Община Златарица и др.;

2. В екипа на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще има отговорни компетентни лица, които ще следят за спазване на финансовата дисциплина и по отношение на качеството на изпълняваните СМР;

3. Изготвяне на план за управление на качеството на изпълнение на договора;

4. Редовен мониторинг на изпълнението на програмата за управление на риска;

5. В екипа на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще има отговорни компетентни лица, с дългогодишен опит, които ще контролират изпълнението на СМР.

❗ **Риск 6. Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от спецификата му и/или неточности в проектната документация.**

МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКА:

1. Екипът на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще се ръководи от водещите принципи за прозрачност, партньорство, публичност, устойчивост, добро финансово управление, равнопоставеност и др.;

2. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще създаде добра организация за осъществяване на своевременна комуникация /кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора за строителство с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество между всички заинтересовани страни в рамките на проекта;

3. В случаите на съществени промени съгласно клаузите в Договора за строителство ще установява своевременна комуникация и съгласуване на действията с всички заинтересовани страни в рамките на проекта;

4. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще ангажира своите ресурси за своевременно техническо и ресурсно обезпечение на изпълнението на Договора съгласно разпределението на своите отговорности;

5. В екипа на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще има отговорни компетентни лица, с дългогодишен опит, които ще контролират изпълнението на СМР.

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр.
с чл. 42, ал. 5
от ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА:

1. В екипа на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще има отговорни компетентни лица, които ще следят за спазване на финансовата дисциплина и по отношение на качеството на изпълняваните СМР;
2. Създаване на добри професионални взаимоотношения и осъществяване на непрекъсната комуникация с ръководството на община Златарица и други заинтересовани страни;
3. Създаване на добри професионални взаимоотношения с всички страни по Договора;
4. Изготвяне и прилагане на конкретно разработена за целите на настоящия Договор Програма за управление на риска;

■ **Риск 7. Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население**

МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКА:

6. Екипът на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще се ръководи от водещите принципи за прозрачност, партньорство, публичност, устойчивост, добро финансово управление, равнопоставеност и др.;
7. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще създаде добра организация за осъществяване на своевременна комуникация /кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора са строителство с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество между всички заинтересовани страни в рамките на проекта,
8. „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще ангажира своите ресурси за своевременно техническо и ресурсно обезпечение на изпълнението на Договора съгласно разпределението на своите отговорности;
9. В екипа на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще има отговорни компетентни лица, с дългогодишен опит, които ще контролират изпълнението на СМР.
10. Ще се спазват всички мерки за безопасност условията на труд и временната организация на движението, за да не създава проблеми на гражданите.
11. Ще се спазват мерките за опазване на околната среда, за да не се замърсява околното пространство.

МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА:

5. В екипа на „ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД ще има отговорни компетентни лица, които ще следят за спазване на мерките за опазване на околната среда и безопасност на труда, както и по отношение на правилната технология на изпълняваните СМР;

Съгл. чл. 2
от ЗЗЛД, във
вр. с чл. 42,
ал. 5 от ЗОП

Съгл. чл. 2
от ЗЗЛД,
във вр. с
чл. 42, ал.
5 от ЗОП

Съгл.
чл. 2 от
ЗЗЛД,
във вр.
с чл. 42,
ал. 5 от
ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр.
с чл. 42, ал. 5
от ЗОП

Съгл. чл. 2 от
ЗЗЛД, във вр. с
чл. 42, ал. 5 от
ЗОП

6. Създаване на добри професионални взаимоотношения и осъществяване на непрекъсната комуникация с експертите на Община Златарица, населението и други заинтересовани страни;
7. Спазване на мерките за публичност съгласно Договора;
8. Осъществяване на контакти, съвместно с Възложителя и кмета на града с местното население и засегнатите и протестиращи страни за решаване на възникналите проблеми;

4. Докладване на рисковете

Едно от най-важните действия за предотвратяване на потенциалните и възможни рискове и минимизиране на неблагоприятните въздействия върху качествено и в срок изпълнение на проекта е своевременното докладване на рисковете и постоянната и делова комуникация с всички заинтересовани страни.

„ЕНЕРГО РЕМОНТ ГРУПС“ ЕООД декларира, че през целия период на изпълнение на договора ще бъде активен участник в процеса.

Дата: 01.03.2017г.

Наименование на участника: „Енерго Ремонт Групс“ ЕООД

Име и фамилия на представляващия участника: Алдин Давидов

Длъжност на представляващия участника: Управител

Подпис и печат:

Съгл. чл.
2 от ЗЗЛД,
във вр. с
чл. 42, ал.
5 от ЗОП

Съгл. чл. 2
от ЗЗЛД,
във вр. с чл.
42, ал. 5 от
ЗОП

Съгл. чл. 2
от ЗЗЛД,
във вр. с
чл. 42, ал.
5 от ЗОП