

.23	Грешно изпълнени дейности, вследствие на изпълнение на задължителни предписания от надзора и проектантите	ниска	средна	При констатиране на възможност за грешно изпълнение на дейности, вследствие на задължителни предписания – уведомяване на Възложителя, надзора и проектантите за риска и обсъждане на възможностите за предотвратяването му; Гъвкаво планиране на ресурсите, което ще позволи пренасочване или замяна на персонал, техника и оборудване за предотвратяване или компенсиране на забава в изпълнението на СМР, без това да се отрази на изпълнението на останалите СМР	Обсъждане с Възложителя, надзора и проектантите на причините за грешното изпълнение на дейностите и вземане на съвместно решение за мерките за коригиране на проблема; Демонтиране на грешно изпълнените СМР и повторното им изпълнение; Пренасочване на човешки и технически ресурси от други обекти
<b>2. Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес</b>					
.1.	Промени в ръководния състав на Изпълнителя	ниска	средна	Подготовка на алтернативен управленски персонаж за ключовите ръководни позиции. Детайлно запознаване с процедурите за промяна на ръководния състав.	Стартиране на процедура за промяна в ръководния състав.
.2.	Причиняване на имуществени щети на трети лица.	ниска	ниска	Предварително съгласуване с експлоатационните дружества на подземни и надземни комуникации. Публичност и комуникация: предварително информиране на населението за предстоящите работни участъци. Детайлно изработен график за работа и съгласувани проекти за ВОБД. Поддържане на актуална застраховка „Професионална отговорност”.	Стартиране на процедура по уведомяване на застрахователя. Своевременно отстраняване на щетите.
.3.	Напрежение и конфликти между участниците в строителния процес.	ниска	висока	Социалната значимост на проекта налага прилагане на ясни мерки за публичност и комуникация, вкл. срещи с всички участници в строителството за запознаване с очакванията и текущите резултати. Редовна вътрешна и външна комуникация. Подбор на екип с набор от умения, опит и експертиза, обучен за методи за оценка на риска и техники за решаване на проблема.	Овладеяване на конфликта. Анализ на ситуацията и стъпки за поставяне под контрол на конкретните причини за конфликта. Последваща проверка за ефективност на предприетите мерки.

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

.4.	Текучество на изпълнителски персонал, голям брой назначени/напуснали нови служители.	ниска	средна		Поддържане на наличен обучен и правоспособен персонал. Осигуряване на текуща програма за поддържане и повишаване на професионалната квалификация на персонала. Осигуряване на програма за задържане и развиване на потенциала на служителите. Управление чрез цели и годишно оценяване и атестация.	Подбор на персонала с доказани професионални знания и умения. Въвеждане за спазване изискванията на Интегрираната система за управление на качество, безопасност и околна среда. Вътрешна менторска програма с обучение и даване на обратна връзка за качеството на резултатите.
.5.	Липса на информация от страна на Експлоатационни предприятия.	ниска	висока		Предварително провеждане на среща с експл. предприятия за уточняване на подземните комуникации	Нанасяне на работния проект на всички подземни комуникации. При пресичане на не обозначена подземна комуникация която има конфликтна точка се вземат мерки за обезопасяване и изместване. .
.6.	Липса на информация от страна на Възложител.	ниска	средна		Постоянна връзка с екипа на Възложителя, и направа на предварителна среща с него по изясняване на регистрирани от нас слабости	За всяко забелязана неточност или липса на подробни обяснения по изпълнение се иска среща от Възложител за решаване. Мобилизиране на ресурси за наваксване на закъснение ако се регистрира.
.7.	Недостатъчна информация от страна на проектант	ниска	средна		Постоянна връзка с екипа на проектанта, и направа на предварителна среща с него по изясняване на регистрирани от нас слабости на проекта	За всяко забелязана неточност или липса на подробни обяснения по проекта се иска среща от Възложител и проектант за решаване. Мобилизиране на ресурси за наваксване на закъснение ако се регистрира

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

.8.	Закъснение на надзора да приеме извършени работи и да оформи протоколи, което впоследствие забавя изпълнението на следващи работи	ниска	средна		Планиране на изпълнение на СМР извън предвидената техническа последователност от графика на дейностите в степен, която не застрашава нарушаване на качеството и забавя в срока за изпълнение; Гъвкаво планиране на ресурсите, което ще позволи пренасочване или замяна на персонал, техника и оборудване	Временно пренасочване на човешки и технически ресурси към други части на обекта, които не са засегнати от оформянето на документите; Пренасочване на човешки и технически ресурси от други обекти към този за предотвратяване или компенсиране на забавя в изпълнението на СМР; Когато е необходимо, работа при удължено работно време, в рамките на трудовото законодателство
.9.	Неявяване в определения срок на проектантите за осъществяване на авторски надзор, за оформяне на необходими строителни документи и за даване на указания, което може да се отрази на по-нататъшното изпълнение на обекта и договора	средна	средна		Предварително уведомяване на надзора, възложителя и проектантите за датите на приключване на СМР по отделните етапи в строителството; Гъвкаво планиране на ресурсите, което ще позволи пренасочване или замяна на персонал, техника и оборудване	Уведомяване на Възложителя и предприемане на мерки за решаване на проблема; Временно пренасочване на човешки и технически ресурси към други части на обекта, които не са засегнати от оформянето на документите; Пренасочване на човешки и технически ресурси от други обекти
3. Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта, а именно: Възложителя на договора за услуги и строителство, Изпълнителите на отделните договори;						
.1.	Неподписан протокол Образец 2 (2а)	средна	висока		Контрол за спазване изискванията по ЗУТ	Изместване началото на строителството

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

.2.	Неосигурен достъп до строителната площадка в участък	ниска	ниска		Предварително запознаване с трасето и отделяне на специално внимание към проблемните участъци	Промяна в графика и изпълнение на СМР в други възможни участъци. Търсене на съдействие от страна на компетентните органи.
.3.	Неизяснени форми/формат и на отчетната документация	ниска	ниска		Предварителна среща за изясняване на необходимите бланки и образци. Писмено искане за представяне/приемане на формата	Коригиране на формата.
.4.	Отказ на някои от страните при подписване на актове, протоколи и помощни документи необходими за предаване на обекта.	ниска	висока		Редовна информираност на всички заинтересовани страни за текущото състояние на изпълнението и съобразяване със законите изисквания за съставяне на документите.	Незабавно среща със страните и съответно предприемат се действия за отстраняване на проблема, уточняване формата на документите.
.5.	Спиране на работата на обекта от държавни или общински институции.	ниска	средна		Спазване на изискванията на актуалното законодателство. Постоянен тристепенен контрол върху работата на екипите. Периодичен одит на изпълнение на проекта. Информирание за промени в законодателството.	Незабавно изпълнение препоръките на държавните и общински институции.
<b>4. Промени в законодателството на България или ЕС</b>						
.1	Промени в законодателството и/или изискванията на финансовия орган	ниска	ниска		Редовно информиране за настъпили промени в законодателството	Следене на законите. Незабавно изпълнение препоръките финансовия орган

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

.2.	Изменения и допълнения в нормативни актове на Р. България, които могат да възпрепятстване изпълнението на договора	ниска	ниска		Поддържане на непрекъсната комуникация с юрист, който следи за предстоящи промени в нормативната уредба която засяга строителните процеси от значение за изпълнение на СМР на конкретния обект; Гъвкаво планиране на ресурсите, което ще позволи пренасочване или замяна на персонал, техника и оборудване	Уведомяване на Възложителя и предприемане на мерки за решаване на проблема. Пренасочване на човешки и технически ресурси от други обекти. Когато е необходимо, работа при удължено работно време, в рамките на трудовото законодателство
.3.	Промени в нормативната уредба на европейското законодателство или приемане на препоръчителни правила от ЕС, с които се променят или въвеждат нови нормативни разпоредби, които императивно или диспозитивно уреждат определени аспекти на строителната технология (в областта на безопасност на труда, опазване на околна среда и др.)	ниска	ниска		Предварително осигуряване на средства – собствен капитал или кредитни линии, с цел предотвратяване на прекъсването на СМР; Гъвкаво планиране на ресурсите, което ще позволи пренасочване или замяна на персонал, техника и оборудване	Уведомяване на Възложителя и предприемане на мерки за решаване на проблема; Срочна промяна и привеждане на строителната технология в съответствие с нормативната уредба; Пренасочване от други обекти или допълнително наемане на човешки и технически ресурси,
<b>5. Неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от Страна на Възложителя.</b>						
.1.	Спиране на финансирането на обекта	ниска	висока		Спирането на финансирането на обекта е извън възможностите за мерки за недопускане от Изпълнителя (нямаме представители във финансиращи или одиращи органи)	Преговори с Възложителя за алтернативни източници на финансиране и в случай на наличие па възможност подписване на анек

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

.2.	Забава на плащанията по договора от страната на Възложителя	средна	средна	Навременно изготвяне и предаване на документи за плащане; актуализиране на график за паричен поток; осигуряване на допълнителни парични средства. Предварително осигуряване на средства – собствен капитал или кредитни линии за временно покриване на изпълнението на СМР, с цел предотвратяване на прекъсването им; Предварително осигуряване на резервни варианти за доставки на материали	Преговори с доставчици за разсрочване на плащания; кредитна линия на обекта. Обсъждане с Възложителя на възможностите за решаване на проблема; Срочно осигуряване на средства за продължаване на работата
-----	---	--------	--------	---	---

**6. Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от неточности и/или непълноти в проектната документация**

.1.	Разминаване в изискванията на експлоатационните дружества и проектни параметри водещи до изпълнение на допълнителни СМР	средна	средна	Експлоатационните дружества предоставя изискванията си към Възложителя, който при възможност ги включва и отчита в обема на проекта. Изпълнителят не е оправомощен да приема и изпълнява допълнителни изисквания от експлоатационните дружества.	Своевременно изготвяне на документи за исканите промени и разрешение от Възложителя и финансиращия орган за реализация на промените.
.2.	Сериозни грешки в проектната документация или разминавания между проект и действителна ситуация	средна	висока	Щателно и подробно проучване на работния проект и обекта, преди започване на изпълнението, с цел установяване и преодоляване на сериозни пропуски или евентуални грешки от специалисти на изпълнителя и задаване на уточняващи въпроси	Уведомяване на Възложителя и надзора, с цел обсъждане и предприемане на мерки за решаване на ситуацията; Срочно коригиране на работния проект със съдействието на Възложителя и проектантите Промяна в графика и изпълнение на СМР в други участъци, проектиране при необходимост.

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

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

.1.	Обществено недоволство /митинги, стачки, блокиране на пътица/	ниска	средна	Мерки за публичност и комуникация: следене на новините в регионален и национален мащаб; навременна оценка и предприемане на действия, ограничаващи евентуален негативен ефект. Осигуряване на резерв от материали.	Промяна в графика и изпълнение на СМР в други възможни участъци. Ако е необходимо работа при удължено работно време в рамките на трудовото законодателство Търсене на съдействие от страна на компетентните органи. Предварително изготвяне на алтернативен маршрут за достъп до стр. площадка.
.2.	Ограничаване и/или спиране на движението по голяма част от улиците на населените места	ниска	ниска	Детайлно изработен график за работа и съгласувани проекти за ВОБД. Стриктно спазване на предварително съгласувания график за изпълнение. Публичност и комуникация: предварително информиране на населението за предстоящите работни участъци, изпълнение на графика за изпълнение при възможни минимални временни неудобства за населението.	Преработване на графика за изпълнение. Информирание на персонала. Допълнително мобилизиране на ресурс за наваксване на загубено време
.3.	Причиняване на имуществени щети на трети лица.	ниска	ниска	Предварително съгласуване с експлоатационните дружества на подземни и надземни комуникации. Публичност и комуникация: предварително информиране на населението за предстоящите работни участъци. Детайлно изработен график за работа и съгласувани проекти за ВОБД. Поддържане на актуална застраховка „Професионална отговорност	Стартиране на процедура по уведомяване на застрахователя. Своевременно възстановяване на щетите.

**СПИСЪК НА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПАСНОСТИ НА РАБОТНИТЕ МЕСТА ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТА**

**1. Опасности, произтичащи от технологичното оборудване**

№ по ред	Вид потенциална опасност	Начини за защита
1	2	3
1.1.	Механична опасност (общо наименование за всички физически фактори, които пораждаят нараняване вследствие механично действие на машинни части, материали, инструменти, производствени детайли или изхвърлени твърди материали или флуиди)	

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

№ по ред 1	Вид потенциална опасност 2	Начини за защита 3
1.1.1.	Опасност от преместващи се (движещи се) машини, съоръжения и транспортни средства	1.1.1. Ефективна спирачна система 1.1.2. Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.1.3. Ефективна уредба за управление 1.1.4. Осигуряване на необходимия габарит и зона за движение 1.1.5. Предпазни (блокировъчни, ограничителни) устройства
1.1.2.	Опасност от преместващи се (движещи се) елементи на машини, съоръжения и транспортни средства	1.2.1. Защитни ограждения 1.2.2. Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.2.3. Предпазни блокировъчни и ограничителни устройства
1.1.3.	Опасност от изделия, заготовки, материали и товари, премествани с машини, съоръжения и транспортни средства	1.3.1. Ефективни устройства за закрепване, пренасяне и направляване на пренасяните товари 1.3.2. Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.3.3. Осигуряване на необходимия габарит 1.3.4. Защитни ограждения 1.3.5. Предпазни устройства
1.1.4.	Опасност от режещи и пробождащи елементи и предмети	1.4.1. Премахване на режещите и пробождащите предмети и елементи 1.4.2. Създаване на приспособления и предпазни устройства за работа с режещи и пробождащи предмети и елементи 1.4.3. Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.4.4. Осигуряване на необходимия габарит
1.1.5.	Опасност от удар в препятствие и от подхлъзване, загуба на равновесие и падане на едно ниво	1.5.1. Предпазни блокировъчни и ограничителни устройства 1.5.2. Осигуряване на необходимия габарит 1.5.3. Защитни ограждения 1.5.4. Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.5.5. Подходящ под, стълби, площадки, опори
1.1.6.	Опасност от подхлъзване, загуба на равновесие и падане от височина	1.6.1. Предпазни устройства срещу падане от височина 1.6.2. Стационарни стълби и площадки 1.6.3. Дръжки (ръкохватки) за хващане 1.6.4. Защитни ограждения 1.6.5. Стълби и площадки със защитни парапети, перила и ограждения 1.6.6. Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.6.7. Подходящ под, стълби, площадки, опори 1.6.8. Идентифициране и обозначаване на места с недостатъчна носимоспособност (етернитови плочи, капаци и др.). Поставяне на видими и трайни надписи – “Недостатъчна носимоспособност”.
1.2.	Опасност от поражения от електрически ток	
1.2.1.	Опасност от поражение от електрически ток поради допирание или опасно приближаване до части под напрежение (защита от директен допир)	2.1.1. Прегради и обвивки 2.1.2. Защитни ограждения 2.1.3. Разполагане на части с различни потенциали на безопасно разстояние 2.1.4. Изолиране на тоководещи части 2.1.5. Безопасно свръхниско напрежение (БСНН) и предпазно свръхниско напрежение (ПСНН)
1.2.2.	Опасност от поражение от електрически ток поради възникване и задържане на опасно напрежение на частите, които нормално не се намират под напрежение,	2.2.1. Автоматично изключване на захранването (защитно зануляване, защитно заземяване) 2.2.2. Използване на електрически изделия с двойна или усилена изолация

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**



№ по ред 1	Вид потенциална опасност 2	Начини за защита 3
	поради повреди на изолацията (защита срещу индиректен допир)	2.2.3. Електрическо разделяне 2.2.4. Контрол на изолацията 2.2.5. Компенсация на токовете на земно съединение
1.3.	Опасност от пожар	3.1. Защитно изпълнение на електрическото оборудване, съответстващо на класа на пожароопасната зона 3.2. Работна и аварийна вентилация 3.3. Знаци и сигнали за противопожарна охрана 3.4. Предпазни устройства
1.4.	Опасности, създавани от материали и вещества	4.1. Херметизация 4.2. Защитни ограждения 4.3. Знаци и сигнали за противопожарна охрана и безопасност на труда 4.4. Местни смукатели 4.5. Вентилация 4.6. Лични предпазни средства (дихатели)
1.5.	Опасност от нарушаване на микроклимата и чистотата на въздуха	5.1. Отопление 5.2. Вентилация 5.3. Климатизация 5.4. Очистване на подавания чрез вентилационните и климатичните инсталации въздух
1.6.	Осветление, неотговарящо на нормативните изисквания	6.1. Избор на източник на светлина 6.2. Избор на осветители за общо и местно осветление 6.3. Ограничаване на директно и индиректно заслепяване
1.7.	Опасност от въздействие на вибрации	7.1. Технически средства за защита от вибрации 7.2. Автоматичен контрол 7.3. Дистанционно управление
1.8.	Опасност от статично електричество	8.1. Електростатично заземяване 8.2. Устройства за овлажняване на въздуха

## **2. Опасности, произтичащи от електричество**

- 2.1. Работа с електроапаратура
- 2.2. Работа с електроинсталации
- 2.3. Регулиращи апарати с електродвижване
- 2.4. Ползване на портативни електрически инструменти
- 2.5. Въздушни електропроводни линии
- 2.6. Електросъоръжения за работа в пожароопасна и взривоопасна среда

## **3. Опасности при работа с химични вещества, газове, пари прах**

- 3.1. Вредни вещества във въздуха на работната среда
- 3.2. Нетоксични прахове във въздуха на работната среда
- 3.3. Използване на леснозапалими и взривоопасни вещества
- 3.4. Работа с корозивни вещества
- 3.5. Работа с реактивни вещества
- 3.6. Работа с канцерогенни вещества
- 3.7. Работа с алергени
- 3.8. Работа с тератогени

## **4. Физическо натоварване**

- 4.1. Работна поза
- 4.2. Тежка физическа работа
- 4.3. Движения и използване на сила
- 4.4. Ръчна работа с тежести

## **5. Организация и поддръждане на работното място**

- 5.1. Достъп до работното място
- 5.2. Тесни работни пространства
- 5.3. Неергономичност на работното място
- 5.4. Монотонен режим на работа

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

- 5.5. Наложен темп на работа
- 5.6. Работа в затворени пространства или на открито
- 5.7. Отсъствие на установени правила за действие в случай на екстремна ситуация
- 5.8. Неравномерен и плъзгащ се под
- 5.9. Необходимост от извършване на работа в повдигнато положение
- 5.10. Опасности вследствие ползване на специфични техники и методи
- 5.11. Нестабилност на работното място
- 6. Физични фактори на работната среда**
  - 6.1. Шум
  - 6.2. Вибрации
  - 6.3. Ултразвук
  - 6.4. Инфразвук
  - 6.5. Флуиди под налягане (сгъстен въздух, пари, течности)
  - 6.6. Микроклимат
  - 6.7. Експозиция на ниски температури
- 7. Умствено натоварване и емоционално напрежение, свързано с възприемане на информация, вземане на решения и други**
- 8. Стрес**

**МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР.**

Тук ще разгледаме негативните въздействия от екологичен характер, както и мерките за намаляване на затрудненията на други лица, свързани със строителството и спазването на съответните изисквания за предотвратяването им. Отразени се само тези, които считаме, че са съществени, като е взето отношение по всеки един от засегнатите параметри на околната среда.

В основни линии действията се ориентират към осигуряване на коректно управление на замърсяващите потоци вследствие както от строителните работи, особено що се отнася до шума и атмосферните замърсители, замърсителите на водата и почвата, които има вероятност да изтекат, така и вследствие от превозването, разтоварването, складирането и полагането на необходимите за строителство материали.

Най-удачното решение е изработването на план за управление, който да включва планирането на действията на различни нива на намеса, независимо от специфичния аспект, за който става въпрос.

Въздействията върху околната среда, произтичащи от изпълнението на дейностите са класическите смущения, предизвикани от всеки един строителен обект. Строителният процес обикновено затруднява ежедневието на хората, работещи на обекта. В следващата таблица се схематизирани отрицателните влияния на строителния обект върху околната среда и хората, с посочване на причините и на ефектите:

Каузален фактор	Вторична причина	Ефект	Компонент, свързан с околната среда и създаващ затруднения на хората живеещи в района на обекта
Работа в строителния обект	Работа по пътното платно	Повишаване на средното ниво на шумовия интензитет	Шум и здраве на населението
		Повишаване на емисиите на прах	Емисии на прах и здраве на населението
		По-висока интензивност на трафика; атмосферно замърсяване;	По-големи смущения по отношение на проходимостта; Атмосферно замърсяване; Здраве на населението
	Временни защитни зони	Използване на определени зони	Влошаване на пейзажа

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

	дейности	Поставяне на огради	
	Изкопи/ Разрушаване	Повишаване на емисиите на прах	Емисии на прах и здраве на населението
		Натрупване на материали, които трябва да бъдат унищожени	Емисии на прах и здраве на населението

С цел намаляване на въздействието на фазите на работа на строителния обект върху околната среда и намаляване на затрудненията за хората живеещи в района на обекта, съществуващите зони и трафика, организацията, подготвила настоящия документ, преди започването на работата, ще представи **План за защита на околната среда и намаляване на затрудненията за хората живеещи в района на обекта**, който ще включи всички оперативни процедури, насочени към опазване на естествените елементи, които могат да бъдат засегнати от дейностите (водни течения, почва и подпочвени слоеве, атмосфера, и т.н.).

#### **Потенциално въздействие на дейностите в строителния обект**

Най-значимото влияние върху атмосферата е повдигането на прах, директно предизвикано от преминаването на транспортни средства и изкопните работи. В частност дейностите, предизвикващи най-много прах са: предварителни действия по премахване на растителност и подготовка на строителните зони земни работи за насипи изкопи транзит на превозни средства в зоната

#### **Мероприятия за смекчаване на отрицателните въздействия в околната среда и намаляване на затрудненията за хората работещи на обекта**

Главните проблеми, които са породени във фазата на реализация на проектните дейности върху околната среда и намаляване на затрудненията за хората работещи на обекта, се отнасят най-вече до появата на прах в зоната на строителния обект, по време на основните процеси и паралелно с напредъка на работата. Определянето на мерките за смекчаване на влиянието на праховите емисии върху близките зони се основава на задачата за предотвратяване на навлизането на прахта извън обекта, или - ако това не е възможно - задържането над почвата, възпрепятствайки разпространението нагоре, чрез овлажняване и почистване на външните улици, използвани от работните средства. Мерките са представени по-долу:

Овлажняване на терена и на зоните от строителния обект: ще бъдат прилагани интервенции по овлажняване на терена и на повърхностните слоеве на обекта, с цел задържане на прахта.

За предотвратяване на разпространението на прахта нагоре, работните средства ще се движат с ограничена скорост и ще бъдат покрити с платна.

Зоните, които са предназначени за депозит на материали, ще бъдат навлажнявани, с цел предотвратяване на разпространението нагоре на прахта. Почистване на пътищата: по отношение на трафика на транспортни средства на строителния обект и строителните участъци, ще се предприемат мерки за намаляване на прахта чрез почистване и овлажняване.

Защита посредством огради със звукопоглъщащи и ограничаващи прахта платна: всички временни съоръжения ще имат платна против прах (за задържане на дисперсията на прах) със звукопоглъщащи свойства (за намаляване на акустичната емисия). Тези защити ще имат и функцията да намаляват зрительното въздействие от страна на строителния обект: в частност, при строителните дейности, ще се предвидят скелета и огради с графични изображения, с цел подобряване на естетическия вид на строителните зони.

Дезинфекционни локви за измиване на гумите: влизането и излизането на транспортни средства в/от строителния обект предизвиква поява на прах и разпространяване на остатъци от замърсяването по гумите по пътищата. За да се намали прахта, разпространявана от товарните превозни средства, освен добра поддръжка, трябва да се предвиди инсталиране на специални дезинфекционни локви за измиване на гумите на

превозните средства, на главния изход на обекта. В случай на нужда, превозните средства, излизащи от строителния обект ще бъдат подложени на частично или пълно измиване, за да не се разпространяват земните замърсявания по общинските пътища.

**Приспособления против замърсяване:** приспособления против замърсяване за транспортните средства от строителния обект: катализатори, филтри за задържане на дребните частици, и т.н.).

**Мониторинг на появата на прах:** появата на прах трябва да бъде мониторирана чрез сензори, поставени в критични точки от строителния обект. Отчитането на прахта ще бъде осъществявано периодично въз основа на хронопрограмата на дейностите. Тези измервания ще бъдат с променлив ритъм и съгласно спецификата на дейностите ще бъдат допълвани в случай на нужда. По този начин ще бъде мониториран постоянно строителния обект и ще бъдат събирани данни за евентуални интервенции, свързани с организацията на работата.

**Начини на съхранение на опасни вещества:** Опасните вещества ще бъдат поставени в невредни контейнери; те ще бъдат разположени върху циментов фундамент и защитени от навес и от вана за защита от случайните изтичания.

**Поддръжка на машините в строителния обект:** поддръжката на машините е от съществено значение, включително по отношение на превенцията на замърсяване. Операторите ще контролират функционирането на машините периодично, с цел установяване на евентуални механични проблеми.

Всяко евентуално или случайно изтичане на гориво, на течност от спирачната инсталация, на масла от двигателя или хидравличните инсталации трябва да бъде незабавно сигнализирано на Отговорника по поддръжката. Освен това, за предотвратяване на всички проблеми, свързани с операциите по поддръжката и поправката, тези операции ще се извършват само във вътрешността на обекта, в точно обособени зони с настилка, където трябва да се поставят нужните приспособления и съоръжения за бързо предотвратяване на дисперсията на вредни вещества върху терена.

#### **План за интервенции при аварийни ситуации, свързани със замърсяването**

Планът определя:

- операциите в случай на инциденти, които могат да предизвикат замърсяване на почвата;
- отговорния персонал за процедурите по интервенциите;
- персоналът, подготвен за предприемане на действия;
- наличните средства и съоръжения за интервенциите и тяхното разположение;
- учрежденията, с които трябва да се осъществи контакт, в зависимост от типа на събитието.

Целта на подготовката на този план е оптимизиране на времето за отделните процедури по време на аварийните ситуации, установяване на действията, които трябва да се предприемат и създаване на предпоставки за навременна интервенция от страна на персонала за възпрепятстване или ограничаване на разпространението на замърсяването.

#### **Разчистване на площадката**

При завършване на обекта, ще премахнем от площадката всякаква оставаща строителна механизация, излишни материали, останки, отпадъци и временно строителство.

#### **План за управление опазването на околната среда**

**Предохранителни мерки:** действия насочени към намаляване произвеждането на нежелателни замърсяващи потоци, обхващайки както действията по конкретни строителни елементи, като например състояние на техниката, така и решения относно специалното местоположение на някои действия по изграждането, като помощните инсталации например.

**Коректурни мерки:** действия, ориентирани към намаляване на щетите от замърсяващите потоци, тогава, когато те вече са факт.

Предлаганият план за опазването на околната среда е изготвен с препоръки и изисквания, чието спазване е задължително за всички имащи отношение към изпълнението

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

на строителството, за да може да се намалят щетите и замърсяването и възможно най малко да се въздейства на околната среда

<b>ЕКОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОДОБРЕНИ</b>	
<b>Шумово замърсяване</b>	
<b>СПЕЦИФИЧНА МЯРКА, КОЯТО СЕ РАЗГЛЕЖДА</b>	<b>ПОЛЗИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ПОСТИГНАТ</b>
<p>Периодичен надзор и преглед на използваната техника</p> <p>Периодични измервания на нивото на шума с определени измервателни уреди</p>	<p>Контролиране увеличаването нивото на шума</p> <p>Намаляване на шумовите дразнения от техниката</p> <p>Избягване на дразнения върху населението</p> <p>Предотвратяване нанасянето на вреди върху фауната</p>

<b>ЕКОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОДОБРЕНИ</b>	
<b>Вибрации</b>	
<b>СПЕЦИФИЧНА МЯРКА, КОЯТО СЕ РАЗГЛЕЖДА</b>	<b>ПОЛЗИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ПОСТИГНАТ</b>
<p>Оборудване на възпроизвеждащите вибрации елементи със средствата за тяхното намаляване, с цел приспособяването им към действащите норми</p>	<p>Предотвратяване на евентуални дразнения върху хората и фауната</p>

<b>ЕКОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОДОБРЕНИ</b>	
<b>Производство и управление на опасни отпадъци</b>	
<b>СПЕЦИФИЧНА МЯРКА, КОЯТО СЕ РАЗГЛЕЖДА</b>	<b>ПОЛЗИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ПОСТИГНАТ</b>
<p>Произведените опасни отпадъци /употребявани масла от смяната им със смазващите вещества на машината, вещества против замръзване, парцали, напоени с употребено масло стърготини, замърсени почви, съдове, които биха съдържали опасни вещества и др./ се обособяват, съхраняват и предават в установените законови срокове на оторизираните органи, които ще издадат нужното удостоверение</p> <p>Съдовете, съдържащи опасни вещества /бидони и контейнери с употребявани масла смазки, кутии с бои и лакове и др./ ще бъдат обособени и съхранени по начин, който гарантира сигурност от случайно изтичане или изливане.</p> <p>Периодична проверка на системите за контрол върху изтичането на химически</p>	<p>Предотвратяване на замърсяването с вредни вещества</p> <p>Предотвратяване на замърсяването на водата и въздуха</p> <p>Предотвратяване на неконтролирано изтичане на опасни вещества</p> <p>Предотвратяване на инциденти които биха засегнали или разрушили екосистемата на областта</p>

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

вещества до местата на тяхното съхранение Определяне на местата за смяна на масло	
--	--

<b>ЕКОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОДОБРЕНИ</b> Управление на излишни отпадъци /дърво, пластмаса, опаковъчен материал и др./	
<b>СПЕЦИФИЧНА МЯРКА, КОЯТО СЕ РАЗГЛЕЖДА</b>	<b>ПОЛЗИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ПОСТИГНАТ</b>
Осигуряване на контейнер, предназначен за събиране на хартия, картон и др. Строителни материали, с цел последващо рециклиране. Използваният в кофража дървен материал ще се събира и премахва от органите, оторизирани за неговото рециклиране Подбор на доставчици, които работят с първоначален абмалаж	Избягване отсичането на нови дървета 1. Рециклиране на използваните материали 2. Намаляване на количеството отпадъци

<b>ЕКОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОДОБРЕНИ</b> Производство и управление на инертни отпадъци /остатъци от туби, части, RCD на малки обекти и др./	
<b>СПЕЦИФИЧНА МЯРКА, КОЯТО СЕ РАЗГЛЕЖДА</b>	<b>ПОЛЗИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ПОСТИГНАТ</b>
Извозване до оторизирани за целта и изградени сметища	Избягва се създаването на нови места за изхвърляне Избягва се образуването на нови сметища

<b>ЕКОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОДОБРЕНИ</b> Замърсяване на почвата	
<b>СПЕЦИФИЧНА МЯРКА, КОЯТО СЕ РАЗГЛЕЖДА</b>	<b>ПОЛЗИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ПОСТИГНАТ</b>
Произведените опасни отпадъци /употребявани масла от смяната им със смазващите вещества на машината, вещества против замръзване, парцали, напоени с употребено масло стърготини, замърсени почви, съдове, които биха съдържали опасни вещества и др./ се обособяват, съхраняват и предават в установените законови срокове на оторизирани органи, които ще издадат нужното удостоверение. Управление на отпадъците от страна на оторизиран орган Свеждане до минимум на помощните терени около строежа Действията по смяна на масла и продукти, които са потенциални замърсители ще се извършват от	Ще се избегнат рисковете за замърсяване на почвата, поради изтекли течности. 1. Предотвратяване изтичането на вещества, замърсяващи почвата 2. Контрол над места за временно събиране на отпадъци и остатъци от строителни площадки

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

45

<p>определен за това персонал и на установени за това места</p> <p>Поставяне на непромокаема настилка на мястото, където ще се извършва тази смяна,</p> <p>Периодична проверка на системите за контрол върху изтичането на химически вещества до местата за тяхното съхранение.</p> <p>Материалите, които не подлежат на повторна употреба, ще се извозват директно към сметищата.</p>	
--	--

<b>ЕКОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОДОБРЕНИ</b>	
<b>Отделяне на неприятни миризми</b>	
<b>СПЕЦИФИЧНА МЯРКА, КОЯТО СЕ РАЗГЛЕЖДА</b>	<b>ПОЛЗИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ПОСТИГНАТ</b>
<p>Инсталиране на вентилационни комини по време на манипулациите, предполагащи отделянето на пушек, газове и неприятни миризми</p> <p>Поддържане в изправно състояние на системите за вентилация</p> <p>Периодично измерване нивото на прах, газове и отделени миризми</p>	<p>Липса на сложни ароматни съединения</p> <p>Намаляване на дразненията, причинени на населението</p> <p>Намаляване наличието на бактерии</p>

<b>ЕКОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОДОБРЕНИ</b>	
<b>Засягане на водоизточници и подземни води</b>	
<b>СПЕЦИФИЧНА МЯРКА, КОЯТО СЕ РАЗГЛЕЖДА</b>	<b>ПОЛЗИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ПОСТИГНАТ</b>
<p>Произведените опасни отпадъци /употребявани масла от смяната им със смазващите вещества на машината, вещества против замръзване, парцали, напоени с употребено масло стърготини, замърсени почви, съдове, които биха съдържали опасни вещества и др./ се обособяват, съхраняват и предават в установените законови срокове на оторизираните органи, които ще издадат нужното удостоверение.</p> <p>Извозване на опасните вещества от оторизиран орган</p> <p>Периодичен преглед /месечен/ на системите, контролиращи изтичането от хранилищата за химични вещества</p>	<p>Предотвратяване на случайно изтичане на масла, горива и химически вещества</p> <p>Избягване на възможни течове, замърсяващи водите.</p>

<b>ЕКОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОДОБРЕНИ</b>
<b>Производство и управление на отпадъчни води</b>

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

СПЕЦИФИЧНА МЯРКА, КОЯТО СЕ РАЗГЛЕЖДА	ПОЛЗИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ПОСТИГНАТ
Транспортиране /включване/ на отпадъчните води в приемник, за който е получено предварително разрешение	Недопускане на замърсяване с отпадъчните води Изпълняване на нормативните изисквания за изхвърляне на отпадъчни води

ЕКОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОДОБРЕНИ Замърсяване на атмосферата чрез отделяне на газове	
СПЕЦИФИЧНА МЯРКА, КОЯТО СЕ РАЗГЛЕЖДА	ПОЛЗИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ПОСТИГНАТ
<p>Анализ на подавания към генераторите газ</p> <p>Периодична поддръжка на машините /котли, генераторни групи и др./</p> <p>Периодична проверка на топлоизолацията на инсталациите</p> <p>Периодичен анализ на смазочните масла</p> <p>Инсталиране на катализатори</p> <p>Система за дезинфекция и алгицид на охладителните камери</p>	<p>Осигуряване на оптимален режим на работа на генераторите и котлите, с цел максималното избягване на емисии</p> <p>Покриване на действащата законова база за разрешено ниво на емисии за определени елементи от инсталацията /котли, генераторни групи и др./</p> <p>Предотвратяване намаляването на работния режим по предаване на топлинна енергия</p> <p>Предотвратяване намаляването на работния режим на машините</p> <p>Гарантиране спазването на законоустановените ограничения за степените на емисии.</p> <p>Премахване точките на разпространение "легионела". Защита на населението</p>

ЕКОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОДОБРЕНИ Употреба на горива	
СПЕЦИФИЧНА МЯРКА, КОЯТО СЕ РАЗГЛЕЖДА	ПОЛЗИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ПОСТИГНАТ
<p>1. Предотвратяване на загубата на горива</p> <p>2. Подобрена поддръжка на машините</p> <p>3. Подходяща поддръжка на двигателите /филтри /почистване/, инжектори, помпа за впръскване /регулиране/, подходящи смазочни вещества/.</p> <p>4. Намаляване на почивките</p>	<p>Редуциране на употребата на тези горива</p>

ЕКОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОДОБРЕНИ Влияние върху фауната	
СПЕЦИФИЧНА МЯРКА, КОЯТО СЕ РАЗГЛЕЖДА	ПОЛЗИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ПОСТИГНАТ

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**



Контрол на достъпа до района на действие на сухоземни гръбначни животни. Ограничаване образуването на гнезда в района на действие	Предотвратяване каквато и да било вреди върху фауната Засилена грижа за местната флора Увеличаване на екологичния потенциал на зоната
--	---

<b>ЕКОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОДОБРЕНИ</b>	
<b>Безопасност и здраве на работното място</b>	
<b>СПЕЦИФИЧНА МЯРКА, КОЯТО СЕ РАЗГЛЕЖДА</b>	<b>ПОЛЗИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ПОСТИГНАТ</b>
Контрол на задължително спазване на всички изисквания на ЗЗБУТ и наредба №2 на МТСП и МРРБ за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР от 22.03.2004 год.	Засилена грижа и създаване на максимален комфорт за работещите на обекта Предотвратяване каквато и да било трудови злополуки Оборудване на пункт за първа помощ и незабавна реакция при всеки инцидент

При изпълнение на строителните и монтажните работи ще ограничим своите действия в рамките само на строителната площадка.

След приключване на строителните и монтажните работи ще възстановим строителната площадка в първоначалния вид - ще изтеглим цялата си механизация, оборудване и невложените материали и ще оставим площадката чиста от отпадъци.

Вредните въздействия, които ще се получат по време на строителството са:

- получени неорганизиран източници на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух - отработили газове от превозните средства, пряко участващи в изпълнението на строителството (транспортни средства и техника) и прах. Въздействието им може да се отчете като незначително, пряко, без вторично въздействие, временно, краткотрайно и обратимо.

- при реализирането на строителните дейности ще се генерират строителни отпадъци. В ПУСО ще бъдат определени местата за извозване на отпадъците. Традиционно общостроителните отпадъци се извозват на регионално депо за отпадъци, а металните отпадъци се извозят за оползотворяване

- може да се отчете незначително увеличение на шумовите нива, което се преустановява със спиране на строително-монтажните работи. Въздействието е локално и краткотрайно.

#### *Замърсяване на околната среда*

През цялото времетраене на строителството на обекта, няма да допуснем замърсяване на околната среда.

Мерките, които ще предприемем са следните:

Стремеж за не допускане, на замърсяване на околната среда при изпълнение на задълженията си по Договора за строителство.

Изпълняване на условията въведени чрез сертифицираните системи за управление на околната среда съгласно изискванията на сертификат - ISO 14001: 2004, който сме приложили към настоящата оферта.

По време на изпълнение на строежа, ще спазваме разпоредбите на околната среда, Закона за управление на отпадъците и водите, нормативните актове, действащи в Република България, относно опазването на околната среда и произтичащите от тях задължения, а именно:

- Няма да допускаме разпиляване на материалите при транспортирането им;
- След приключване на строителството ще бъдат почистени временните лагери, където ще домуват машините и местата за почивка на работниците;
- Няма да се допускат разливи на горива и масла от механизацията, използвана на обекта. Това ще се постигне, като се работи само с техника в отлично техническо състояние.

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

- По време на строителството ще се опазва растителността в съседство с обектите, на които изпълняваме строително-монтажни работи.
  - Изсичането на храсти и оформянето на короните на дърветата ще се извършва само на предвидените по проект места.
  - Ще се стремим да не допуснем натрупване на кал, почва или други замърсители по пътната мрежа от превозни средства или друго оборудване, а ако това стане замърсителите ще бъдат отстранени и извозени веднага.
  - По време на строителството няма да се нарушава околната среда, а ако по някаква причина това стане, тя ще бъде възстановена.
  - Превозните средства - самосвали и други при превоз на строителни материали и отпадъци няма да се претоварват, за да не замърсяват при падане площадката на обекта и пътната мрежа. При необходимост, товарните коли да се измиват преди напускане на строителната площадка.
  - Прахообразни продукти ще се разтоварват, съхраняват и използват след като се вземат мерки срещу разпрашаване.
  - След цялостно завършване на всички предвидени дейности, обектът ще се почиства основно - възстановяват се тротоарни плочи, ако са повредени.
  - Строителните отпадъци се събират в контейнери и се извозват своевременно на определените от общината места;
  - В края на всеки работен ден, работните места ще се почистват от замърсяване, събират се отпадъците /строителни и битови/ и се изхвърлят в съответния контейнер на територията на площадката;
- По време на изпълнение на строителните работи няма да се допуска замърсяване на работното място и разпиляване на отпадъци по тях
- Изпълнителят ще вземе извънредни мерки за намаляване на запрашеността чрез оросяване, ежедневно почистване и изнасяне на отпадъци.

„Електролукс Табаков и синове“ ще спазва изискванията на нормативните документи в страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство.

### РАЗДЕЛ III. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

#### 1. Техническите параметри, на които отговарят предлаганите в нашата оферта устройства и материали

В колоната „Предложение на Участника“ съгласно дадената по-долу таблица са посочени техническите параметри на устройства и материали, които съответстват/са „еквивалентни“ на посочените от Възложителя в техническите спецификации.

№	Продукт (материал, устройства и др.)	По задание на възложителя (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)	Предложение на участника (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)
1.	Видеокамери стационарни	БДС EN 50131-1; БДС EN 55024; БДС EN 61000-4-2,3,5,6 и 11 или еквивалентен	БДС EN 50131-1; БДС EN 55024; БДС EN 61000-4-2,3,5,6 и 11
2.	Видеокамери PTZ	БДС EN 50131-1; БДС EN 55024; БДС EN 61000-4-2,3,5,6 и 11 или еквивалентен	БДС EN 50131-1; БДС EN 55024; БДС EN 61000-4-2,3,5,6 и 11
3.	Комуникационен шкаф	БДС EN 60439-1 или еквивалентен	БДС EN 60439-1
4.	UPS	БДС EN 62040-1 или еквивалентен	БДС EN 62040-1
5.	Монитор	БДС EN 50132-5-1 или еквивалентен	БДС EN 50132-5-1
6.	Оптически кабел 24 FO или 2x12 FO	БДС EN 60332-1-2 или еквивалентен	БДС EN 60332-1-2

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

7.	Кабел FTP	БДС ISO/IEC 11801 или еквивалентен	БДС ISO/IEC 11801
8.	Гофрирана тръба	БДС EN 50086-1 или еквивалентен	БДС EN 50086-1
9.	Захранващ кабел	БДС 16291:1985 или еквивалентен	БДС 16291:1985
10.	Клавиатура	БДС EN 50131-1 или еквивалентен	БДС EN 50131-1
11.	Захранващ блок	БДС EN 50131-6 или еквивалентен	БДС EN 50131-6
12.	Метална кутия	БДС EN 60439-1 или еквивалентен	БДС EN 60439-1

- Декларираме, че камерите, които ще използваме са с резолюция, както следва:
  - **Видеокамери стационарни: 12 (дванадесет) мегапиксела**
  - и
  - **Видеокамери PTZ: 12 (дванадесет) мегапиксела**
- Декларираме, че е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, по отношение на което ще изготвяме проекта и ще извършим дейностите, съгласно изготвения проект.
- Декларираме, че документацията ще бъде изготвена, съгласно изискванията на българските стандарти, въвеждащи хармонизирани европейски стандарти.
- Декларираме, че списъкът с лицата, които ще отговорят за изпълнението на обекта, ще представим при сключването на договора.
- Декларираме, че се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани със изпълнението на поръчката.
- Декларирам, че се задължаваме да спазваме действащите нормативни уредби в страната за здравословни и безопасни условия на труд, противопожарни, строително-технически норми и др., свързани с изпълнението на поръчката.
- Декларираме, че ще представим декларация за устройствата, които ще доставим, че са патентно защитени;
- Декларираме, че ще представим декларация за съответствие (Declaration of Conformity) от производител, в която да бъдат цитирани всички стандарти, на които отговарят оферираниите от нас устройства;
- Декларираме, че ще представим протоколи от типови изпитания на съоръженията и устройствата, извършени в акредитирана или специализирана по изискванията на IEC и ISO лаборатория, съгласно изискванията на всеки от стандартите, цитирани в декларацията за съответствие;
- Декларираме, че ще представим инструкции за монтаж, настройка и пускане в експлоатация и работа на устройствата на български език.

## **2. Декларираме, че:**

- 2.1. приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор;
- 2.2. направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за получаване на офертите.
- 2.3. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд\*.

Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 от Раздел III „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**