

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
**„ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО - РЕМОНТНИ РАБОТИ В ОБЕКТИ ОТ
ОБРАЗОВАТЕЛНАТА, СОЦИАЛНАТА И КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА НА
ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ“**

Обособена позиция № 1 – Ремонт обекти от образователната инфраструктура

От: „РАСТЕР – ЮГ“ ООД
(наименование на участника)

ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/друга индивидуализация на участника: 020767877,

с адрес: Страна България, гр. Благоевград, пощенски код 2700, ул. „Трайчо Китанчев № 1, тел.:
073/ 885 688, факс: 073/ 885 690, e-mail: raster@rasteryug.com

Представяван от Антон Христов Муртов
(трите имена на лицето, представляващо участника - юридическо лице)

в качеството си на Управител на участника.
(длъжност)

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обявената от Вас обществена поръчка с предмет: **„ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО - РЕМОНТНИ РАБОТИ В ОБЕКТИ ОТ ОБРАЗОВАТЕЛНАТА, СОЦИАЛНАТА И КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА НА ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ“**

Заявяваме:

1. Желая да участваме в процедурата за възлагане на горепосочената обществена поръчка;
2. При подготовката на настоящото предложение сме спазили всички изисквания на Възложителя за неговото изготвяне.
3. При изпълнението на обществената поръчка няма да ползваме/~~не ползваме~~ (грешното се задрасква) следните подизпълнители:

3.1.

3.2.

(наименование на подизпълнителя и дела от поръчка който ще изпълни)

Като доказателства съгласно чл. 66, ал. 1 от ЗОП, че е поел задължение да изпълни посочения по-горе дял от поръчката, представяме ЕЕДОП от всеки подизпълнител, както и
..... (други документи, подписани от подизпълнителите ако е приложимо).

4. След като подробно се запознахме с техническите спецификации и изискванията на Възложителя за участие в обществената поръчка Ви представяме следното

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:

1. ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ И ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Антон
Муртов

Ваш

1713-1714

1715-1716

1717-1718

1719-1720

1721-1722

1723

1724

1725-1726

1727

1728

1729-1730

1731

1732

1733

1734

1735

1736

1737-1738

1739-1740

1741

1742

1743

1744

1745

1746

1747

1748

1749

1750

1751

1752

1753

1754-1755

1756-1757

1758-1759

1760-1761

1762-1763

А. ОПИСАНИЕ НА ОТДЕЛНИТЕ ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

↓ ПОДГОТВИТЕЛЕН ЕТАП

Преди започване на същинското строителство ще бъдат изпълнени подготвителни работи и мобилизация, които ще обхванат следните дейности, свързани с временното строителство:

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

- Подготовка и разчистване на строителните площадки - отстраняване на всички препятствия, които могат да засегнат изпълнението на строителните дейности;
- Изграждане на Временни строителни бази и мерки за безопасност и здраве - определяне на временни офиси (фургони) за ръководния персонал, строителния и авторския надзор, съблекалня и почивно помещение (фургон) за работниците, фургон за дребен инвентар (складово помещение), санитарни помещения и др.; Определяне на местата за площи за строителната механизация и др.
- Временно водоснабдяване, ел.захранване на строителните бази;
- Временна организация и безопасност на движението по време на строителството - поставяне на пътни знаци и сигнализация, съгласно проекта за ВОБД - Съгласувано с общинската администрация и КАТ ще бъде разработена ВОД, съгласно проекта, която да осигури удобствата на автомобилистите и пешеходците, създадени в хода на строителството. Изготвената схема за временна организация на движението при изпълнение на строителството се въвежда непосредствено преди започване на строителните работи;
- Изясняване на подземната инфраструктура - преди започване на каквито работи, ще бъдат уточнени трасетата на съществуващи подземни комуникации със собствениците на същите, за да се предотвратят повреди по време на строителството. Прекъсването, преместването или отстраняването на съществуващи комуникации ще се извършва по проект, одобрен от Консултанта/Строителния надзор;
- Осигуряване на ресурси за основното строителство - осигуряване на необходимата работна ръка, оборудване и механизация за успешното започване работата на обекта;
- Съгласуване с общинската администрация на определените места за извозване на строителни отпадъци.
- Поставяне на информационни табели за строежа, съгласно Наредба № 2.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

↓ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - продължителност 60 календарни дни

Този етап ще включва:

- Изпълнение на строителните дейности предвидени в тръжната документация за

„ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО - РЕМОНТНИ РАБОТИ В ОБЕКТИ ОТ ОБРАЗОВАТЕЛНАТА, СОЦИАЛНАТА И КУЛТУРНА ИНФРАСТРУКТУРА НА ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1 - РЕМОНТ НА ОБЕКТИ ОТ ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА“ :

1.1. Ремонт на ДГ „Звънче“ гр. Петрич - продължителност 18 календарни дни

Изпълнението на предмета на поръчката ще започне с демонтажните работи (1 ден), а след това ще се премине към разбиване на тухлената зидари (1 ден). Едновременно с разбиването на тухлената зидари ще стартираме и направата на ръчен изкоп за ивични основи (1 ден). На следващия ден ще започне направата на кофраж за фундаменти и стени основи (1 ден) и полагането на арматурната заготовка (2 дена). На втория ден от полагането на арматурата ще започне полагането на бетон за основи, стени и плоча (1 ден). След като бъдат изляти основите, стените и плочата ще преминем към направата на кофраж за колонии, греди и плоча (1 ден), едновременно с кофража ще започнем да полагаме и арматурната заготовка (2 дена). След дейностите по кофража, ще преминем към полагането на бетона за колоните,

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

NOTA
NOTA

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

(1 ден). След като приключим с бетонови напавата на тухлена зидария (1 ден) м към едновременно стартиране на изравнителна циментова замазка (1ден). На следващия ден ще започната дейностите по напавата на метална конструкция за топла връзка (3 дена). След като металната конструкция бъде завършена ще стартираме с ремонта на ел. Инсталацията (2дена), след като бъде ремонтирана пристъпваме към монтаж на алуминиева вратата (1 ден). Следк като бъде монтирана вратата монтираме и алуминиевата витрина (1 ден). На следващия ден стартираме дейностите по обръщане страници (1 ден), напва на окачен таван от гипсокартон (1 ден) и напва варова мазилка и гипсова шпакловка (1 ден). След като приключат тези дейности пристъпваме към грундирането на стени и тавани (1 ден). На следващия ден едновременно стартираме боядисването на стени и тавани (1 ден) и монтажа на ЛЕД панел (1 ден). На следващия ден ще монтираме гранитогреса (1 ден) и ще направим цокъла от гранитогрес (1ден).

1.2. Ремонт на ДГ с.Кулата, Община Петрич – продължителност 41 календарни дни

Ремонта на ДГ с. Кулата ще започне едновременно с ремонта на ДГ „Звънче“ Петрич. Ще стартираме с ремонтните дейности по санитарния възел (8 дни). След като завършим дейностите по санитарния възел ще пристъпим към плануваните СМР в помещение учители (4 дена). След като бъдат приключени ремонтните дейности в помещение учители ще стартираме СМР във фойето (3 дни). След ремонта във фойето едновременно ще стартираме ремонт склад за стоки (3 дни) и ремонт занималня (14 дни). На 8-мия ден от стартирането на СМР по занималнята ще стартираме и ремонта на Кухня и склад (8 дни). Деня преди завършването на Кухнята и склада ще започнем и ремонтните дейности по Спалното помещение (9 дни). На втория ден дейностите по Спалното помещение, ще започнем и планувания ремонт на Вхо) третия ден – дворното пространство (10 дни).

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

1.3. Ремонт на ОДК гр.Петрич – продължителност 22 календарни дни

Работите по този обект ще започнат 3 дни преди приключване на ремонтни ДГ с.Кулата. Стартираме с ремонтните дейности по изложбената зала. (10 дена). Н 4-тия ден от ремонта на изложбената зала ще пристъпим към начало на СМР и по Концертната зала (13 дена). След приключване на дейностите по Изложбената зала, преминаваме към СМР предвидени в коридора до концертната зала (12 дена).

1.4. Ремонт на ДГ „Здравец“ гр. Петрич, филиал ж.к. „Цар Самуил“ - продължителност 8 календарни дни.

Началото на СМР ще бъде дадено след завършване на ДГ „Звънче“ гр. Петрич. На първия ден ще демонтираме шапките по борда (1 ден), очукване на гипсова шпакловка (3 дена) и напва на гипсова шпакловка (3 дена). След като демонтираме шапките ще положим хидроизолацията (3 дена), а когато имаме вече положена хидроизолация ще монтираме новите шапки по борда (1 ден). Когато приключим с напавата на на гипсовата шпакловка ще стартираме грундирането на стени и тавани (3 дена). На третия ден от грундирането ще и към бооядисването (3 дни).

2. ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

А. Организация на строителната площадка

Отчитайки видовете СМР на настоящия обект, Екипът на „РАСТЕР - ЮГ“ ООД е разработил строително предложение, включващо адекватни мероприятия и организация за изпълнение на обектите от „ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО – РЕМОНТНИ РАБОТИ В ОБЕКТИ ОТ ОБРАЗОВАТЕЛНАТА, СОЦИАЛНАТА И КУЛТУРНА ИНФРАСТРУКТУРА

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

1990-1991
1991-1992
1992-1993
1993-1994
1994-1995

1995-1996
1996-1997
1997-1998
1998-1999
1999-2000

1990-1991
1991-1992
1992-1993
1993-1994
1994-1995

1995-1996
1996-1997
1997-1998
1998-1999
1999-2000

1990-1991
1991-1992
1992-1993
1993-1994
1994-1995

1995-1996
1996-1997
1997-1998
1998-1999
1999-2000

1990-1991
1991-1992
1992-1993
1993-1994
1994-1995

1995-1996
1996-1997
1997-1998
1998-1999
1999-2000

1990-1991
1991-1992
1992-1993
1993-1994
1994-1995

1995-1996
1996-1997
1997-1998
1998-1999
1999-2000

НА ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕН ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА

РЕМОНТ НА ОБЕКТИ ОТ

- 1.1. Ремонт на ДГ „Звънче“ гр. Петрич
- 1.2. Ремонт на ДГ с.Кулата, Община Петрич
- 1.3. Ремонт на ОДК гр.Петрич
- 1.4. Ремонт на ДГ „Здравец“ гр. Петрич, филиал ж.к. „Цар Самуил“

↓ ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА (СКЛАДИРАНЕ НА МАТЕРИАЛИ И ОБОРУДВАНЕ, ПЪТИЩА И ИЗЛИЗАНЕ ОТ ОБЕКТА, ОХРАНА НА ОБЕКТА, ПРОПУСКВАТЕЛЕН РЕЖИМ И МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ)

1. Организация на строителната площадка

Осигуряването на терени за нуждите на строителството – за временно строителство, складиране на материали и техника се съобразява с видовете работи и тяхната последователност, със съществуващите инфраструктурни и други обекти и те са в максимална близост до изграждания обект.

По време на строителството ще бъде приложен ефективен контрол върху движението на използваните автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и др. по местата, свързани с обслужването на строителството. След завършване на строителството използваните терени ще бъдат почистени и отпадъците извозени на предвидените за това места.

За откриване на строителната площадка ще поставим на видно място информационна табела за строежа /съгласно чл.13 от Наредба №2/22.03.2004г. на МТСП и М

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

необходимост тя ще се актуализира.
Организацията на строителната площадка и работните места ще осигурява на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на строителните и мо както и безопасен и удобен достъп до строителните машини.

Основните организационни дейности на строителната площадка ще се извършват през периода, предшестваш началото на строителството, документирано чрез подписване на Протокол 2а. През този период ще:

- се определят местата на постоянните лагери за строителни работници и използваната механизация;
- се определят местата на първите временни лагери за строителна техника;
- се определят местата за складиране на материали и продукти;
- се определят местата за организиране на производствени бази;
- се определи охраната и контрола на достъп до обекта;
- се определят площадките за депониране на материалите от изкопи;
- се определят площадките за складиране на отпадъците;
- се въведе ВОБД за всички временни пътища и връзки за влизане и излизане в и от обекта, пресичащи пътища от уличната и републиканската пътна мрежа и всички контактни зони с повишена опасност.

По време на строителство ще е осигурена денонощна охрана на обекта за опазване на складираните материали, наличната техника, съоръжения и оборудване, както и изпълнените строително-монтажни работи; ще е осигурена противопожарната защита на обекта при спазване на действащите законови разпоредби и изискванията на съответните противопожарни служби.

При откриване на строителната площадка ще бъде осигурено цялото оборудване и работна ръка, необходими за изпълнение на всички видове дейности, свързани с премахване, пренасяне и/или преместване на съществуващи стени, огради, настилки, съоръжения

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

1. The first part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and sub-committees of the Council of the City of New York.

2. The second part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and sub-committees of the Council of the City of New York.

3. The third part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and sub-committees of the Council of the City of New York.

4. The fourth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and sub-committees of the Council of the City of New York.

5. The fifth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and sub-committees of the Council of the City of New York.

6. The sixth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and sub-committees of the Council of the City of New York.

храсти, растителност и всички
земни почви.

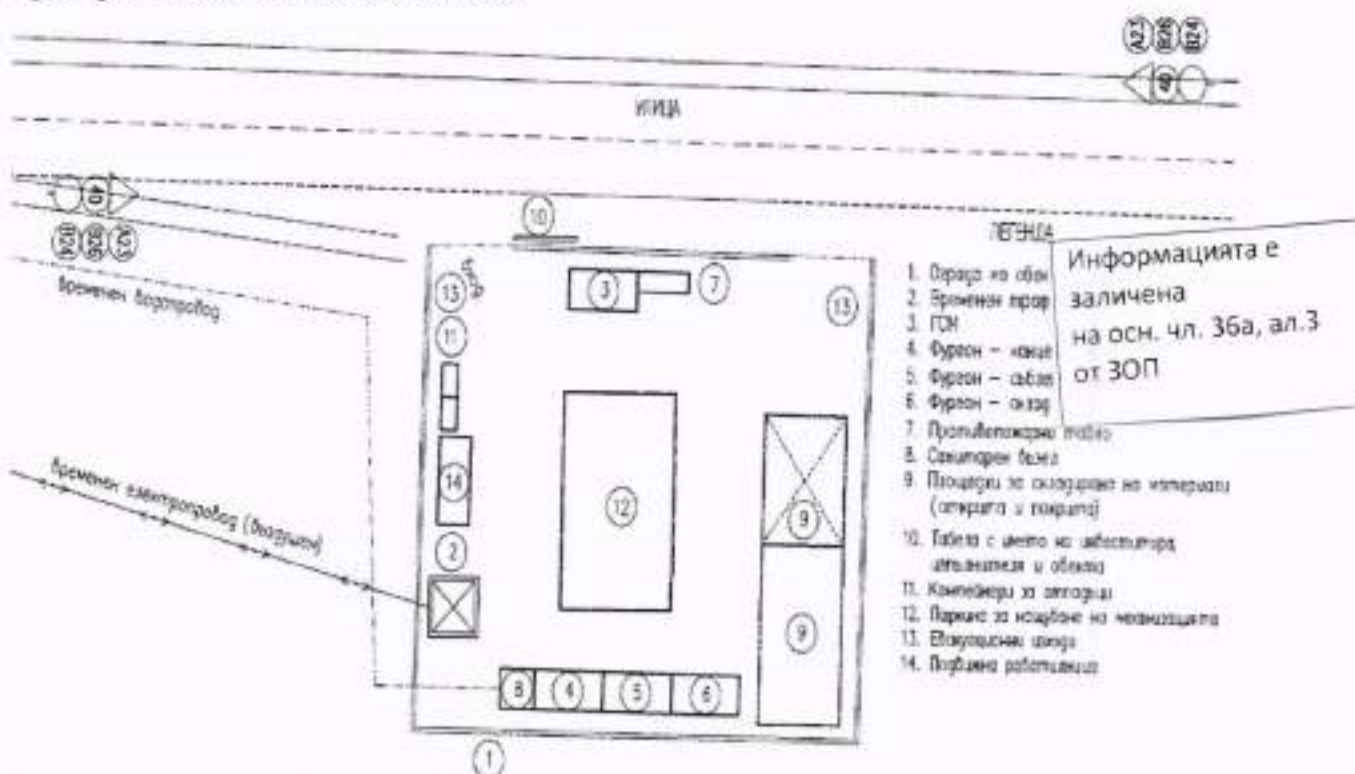
препятствия, отпадъци или неподходящи

Ще бъдат предприети всички необходими действия за получаване на нужните разрешителни от съответните служби и ведомства за прекъсване, преместване или отстраняване на различните тръбопроводи, кабели, дренажни системи и други обслужващи или захранващи комуникации, намиращи се в или в близост до строителната площадка. Прекъсването, преместването или отстраняването на съществуващи комуникации ще бъде извършено съгласно предварително изготвен проект.

Образуващи се строителните отпадъци ще бъдат натоварени и извозени на депо.

Предвижда се изграждане на обектова база за персонала, домуване на техниката, складиране на материали и др., която ще се разположи преди започване на изпълнение на СМР на място, съгласувано с Възложителя. Ще се осигури временно водоснабдяване и ел. захранване на строителната площадка по време на строителството. Строителната площадка за отделните подетапи се осветява за тъмната част на денонощието.

Примерна схема на обектовата база:



Разположението на обектовата база, както и временните бази, складовите площадки и депо ще бъдат съгласувани и одобрени по време на подготвителния период с Възложителя.

На обекта ще се изгради и временен офис за Консултанта, неговото местоположение и оборудване ще бъде уточнено с Възложителя. В този офис ще се провеждат срещи, свързани с изпълнението на обекта.

Ще бъдат обособени следните основни видове площадки, според спецификите на използването им:

- строителна база – на тази база ще се организира офис на Изпълнителя и Консултанта, битова част за работниците, като се допуска наличието на складова и производствена част и база за механизация;

- складова база – чисто складова база за отделни материали, изделия и за и депата за депониране и складиране на изкопаните земни и скални маси;

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

1911-12-13

- складово производство на материали, обработка и производство на смеси, разтвори и изделия. Използват се и площадките за асфалтови бази и бетонови възли;

- временна база – временни бази по трасето за домуване на техника, както и за складиране на материали.

На входа на площадката ще се постави схема с означение на местоположението на отделните подобекти и на маршрутите на движение на пътни превозни средства и на пешеходци.

Транспортът на строителната площадка е вътрешен и външен. Външният транспорт обхваща доставката на материали, изделия и конструкции от производителите до строителната площадка. Вътрешният транспорт осъществява превозването на товари в района на строителната площадка.

Движението на всички видове самоходни машини в района на строителната площадка ще става с безопасна скорост, не по-голяма от 20 км/час.

Всички временни съоръжения ще бъдат демонтирани и отстранени след приключване на строителството, а заетите от тях площи ще бъдат рекултивирани и възстановени в първоначалния им вид.

2. Складиране на материали и оборудване

Доставката на материалите и оборудването на строителната площадка ще бъде извършено едва след като бъде направена съответната подготовка за тяхното приемане, което включва определяне и подготвяне на съответните места за временен склад. Няма да бъде допускано складирането на материали върху временни и постоянни пътища на строителната площадка.

Транспортирането и складирането на строителни материали и оборудване ще се извършва съобразно изискванията, посочени в съответните им стандарти или отраслова нормативна документация.

При извършване на товаро-разтоварни работи и временно приобектис съхранение продуктите, изделията, оборудването и др. ще са осигурени срещу изместване, преобръщане или падане.

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

На обекта ще се разработи специализирана писмена инструкция, в която ще се определят правилата за складиране и съхранение на материали и предмети, чийто размер, състав или други свойства, които могат да предизвикат увреждания на здравето на работниците.

Товаро-разтоварната площадка ще бъде с наклон от 1° до 3° за бързо оттичане на повърхностните води. Ямите и откритите шахти на товаро-разтоварната площадка ще се покриват със здрави и безопасни мостове.

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

Няма да се допуска направляване или придържане на повдигнатите материали с ръце и стоенето на работещите под товара или в непосредствена близост до него. Между всеки хоризонтален ред дългоразмерни елементи ще се поставят дървени подложки.

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

Продуктите ще 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.

Продуктите ще се складира върху работни платформи на предмети, които ще се означават с табели за допустимите количества или маса.

Изкачването и от ЗОП складираните фигури с височина над 1,5м ще се извършва по обезопасени стълби по безопасен начин.

В приложения към офертата Линеен календарен график за изпълнение на строителството ясно са показани максималните количества, необходими за изпълнението на видовете работи, което респ. определя продължителността на съхранение на основните строителни материали на територията на строителната площадка.

Най-общо материалите могат да бъдат разделени на три основни групи:

- материали с произход от обекта: материали от строителните изкопи; хумус; негоден материал; годен материал – без необходимост от допълнителна обработка; годен материал – с необходимост от допълнителна обработка;
- материали с външен произход, готови за употреба и влагане: готови бетонови и стоманобетонови елементи; готови армировъчни заготовки; готови стоманени заготовки; готови ВиК и дренажни материали; готови трошенокаменни материали; готови бетонови и циментови разтвори; готови изделия, необхванати в горните категории;
- материали за вторична обработка на обекта: годен материал от изкоп – с необходимост от допълнителна обработка; трошенокаменни фракции за производство на бетонови, циментови и асфалтови смеси; армировъчна и конструкционна стомана; битум, цимент и химически добавки.

Въз основа на разработения линеен график за изпълнение на строителството ще бъде разработен и графика на доставка на материалите. Графикът ще е съобразен и с доставка и производство на отделните елементи, заготовки и изделия. С изработения график ще се осигурява ритмичност в доставките по време на строителството. Предварително планиране на необходимите площадки за временно складиране на материалите по помощта на изготвения график ще бъдат извадени скрити проблеми и ще се осигури необходимото за тяхното своевременно отстраняване. Графикът ще дава възможност и за текущ контрол и регулиране на хода на изпълнението.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

По време на изпълнение на работите на обекта ще бъде осигурена денонощна охрана за опазване на складираните материали, наличната техника, съоръжения и оборудване, както и изпълнените вече строително-монтажни работи. Ще бъдат предприети всички действия за гарантиране на безопасността на работещите в обекта.

Излишните земни почви, негодни за повторно влагане на обекта ще се извозват своевременно до посочени от Възложителя депа.

Изкопаният от трасето хумусен слой ще се извози и депонира съобразно обема си на площадки до 2 км една от друга или ще бъде вложен по предназначение.

Окончателният избор на местоположението на депата и временните площадки ще бъде съгласуван със заинтересованите инстанции и ще бъдат издадени съответните разрешения за ползване по надлежния ред.

3.Пътища за влизане и излизане от обекта

Движението по съществуващата улична мрежа няма да се спира и ще се използва по време на строителството, както за преминаване автомобилния трафик, така и за обслужване на строителния обект при спазване на Проекта за Временната организация на движение.

Площите, в съседство на провеждане на разрушителни операции ще бъдат защитени от повреди, наранявания, прахово и друго замърсяване в резултат на извършваните работи. Строителството на обекта ще бъде сигнализирано с пътни знаци и бариери, така както се изисква в Проекта и Наредба № 3 от 16 август 2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Изпълнителят поема от ЗОП т по отношение на вида, качествата и закрепването на използваните сигнални средства, както и времето за тяхното поставяне и отстраняване на пътя.

Ще бъдат изпълнявани всички нареждания и предписания на "КАТ-Пътна полиция" и на Пътните служби по отношение на:

- маршрутите на превозните средства до и от строителната площадка;
- движението на техниката и инсталациите по пътища, отворени за обществено ползване;

Ще бъдат взети всички мерки за предотвратяване на замърсяването с кал и други отпадъци по градската улична мрежа и по намиращи се встрани от строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта.

Ще се прилага ефективен контрол върху движението на използваните от нас автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други.

Строителна площадка ще бъде оборудвана съгл. разработен и одобрен от Строителния надзор План за безопасност и здраве, по изискванията на Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

За всеки конкретен случай ще се разработва Проект за временна организация на движението, като се спазват изискванията на Наредба №1/16 от 23.06.2001г. и Наредба №3 от 16.08.2010г., за временната организация на движението и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (ДВ, бр. 74 от 2010 г.); публ., БСА, бр. 6/7 от 20Юг., който ще се съгласува с КАТ - Пътна Полиция и Общинските власти и одобрен от Строителния надзор (най-малко 15 дни преди въвеждане на измененията).

Целта на проекта е да се промени организацията на движението за строителство, който даден участък от уличната мрежа да бъде затворен или с ограничения за движение, едновременно с това се гарантира непрекъснатостта на изпълнение на СМР и безопасността на участниците в движението.

Приоритет при изготвянето на Проекта за временна организация на движението, винаги (по възможност) да се осигури обходен маршрут на затворения участък, така че най-малко да се нарушава нормалния ритъм на живот на местните жители.

4.Охрана на обекта и пропускателен режим

Охраната на обектите ще се ръководи от служител „Специалист сигурност“. Изпълнителят разполага със звено за самоохрана, което ще осъществява охрана и пропускателен режим на приобектовата база. Фирмата ни разполага с мобилни групи, които могат да осъществяват охрана и на материалите, разположени линейно по обекта, така че да не се нанасят щети от откраднати или повредени материали. След започване на строителните работи ще се направят подробни разчети за нуждите от охрана. Постоянните обектови бази и офиси ще се охраняват денонощно, а биваците за пощувка на механизацията само в извън работно време.

Охрана на временни обекти

Обектови офиси - преместваеми фургони, разположени по трасето на обекта, на местата където се концентрират основните количества строително-монтажни работи. Служат за офиси на техническите ръководители и геодезистите. Съблекалня за работниците и склад за дребни материали и механизация. Комплектувани са с караулка за охранител. На всяка караулка ще бъде осигурена осветителна кула с ел. генератор. Тяхното място се използва и за пощуване на механизацията, ако разстоянието е до местоработата и го позволява. Охраната е само в извън работно време, осигурена от един охранител. След приключване на работния ден запечатва всички фургони и резервоари на механизацията.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Нощна охрана на м

и по трасето на обекта - когато за изпълнението

на даден вид СМР се налага голямо количество материали на едно място, за кратък период от време, или струпуване на трудно подвижна механизация се налага разполагането на мобилен охранителен пост. Охраната се осъществява от един охранител със служебен автомобил. Ръководителят на обекта информира отговорника по охраната за необходимостта от осигуряването на мобилен пост, мястото и часа на встъпване в работа. Дежурният охранител пристига със служебен автомобил и приема от техническите ръководители материалите и механизацията, които ще му бъдат поверени. Съставя се протокол.

Инструкция за осъществяване, организация и провеждане на пропускателен режим на територията на обекта

Инструкцията ще урежда реда и начина за допуск на лица и МПС на територията на обектите от пребиваването им, както и реда за внасяне и изнасяне на имущество, с цел нормалното функциониране на обекта.

- Инструкцията е задължителна за всички лица, посещаващи обекта.
- Спазването на създадената организация по пропускателния режим в обекта се контролира от служителите, осъществяващи охраната.

- Всички служители на Изпълнителя имат право да пребивават на територията на

обекта само през работното си време или по друго време по разпореждане на ръководството.

- Служителите на Изпълнителя при влизане и излизане в и от територията на обекта, при проверка са длъжни да представят пропуск и лични документи.
- Влизането и излизането на физически лица и МПС в и от територията на обекта, става само през определените за това места.
- Служителят от отдел „Сигурност“ има право на достъп до всички охранявани зони за извършване на проверки по всяко време на денонощието.

Пропускателен режим

Пропуските, необходими за влизането на територията на обекти са два вида: за физически лица и такива за МПС.

На физически лица се издават пропуски:

- При назначаване на физически лица за служители на обекта. На тях се издават постоянни пропуски след предоставяне на съответните лични документи и такива, удостоверяващи, че лицето е започнало работа.
- При посещение на физически лица, служители на външни фирми и организации, имащи договорни отношения с фирмата, налагащи работата им на територията на обекта. На тях се издават временни пропуски, след предоставяне и сверяване на съответния документ за самоличност и този на организацията или фирмата, която представлява.
- При посещение на други физически лица. На тях се издават временни пропуски, след предоставяне на документ за самоличност и след изготвяне на конкретна Заповед.

На МПС се издават пропуски:

- Автомобили, които са собственост на Изпълнителя. Тези пропуски са постоянни и се контролират при всяко влизане и напускане територията на обектите. Издават се при предоставяне на необходимите документи.

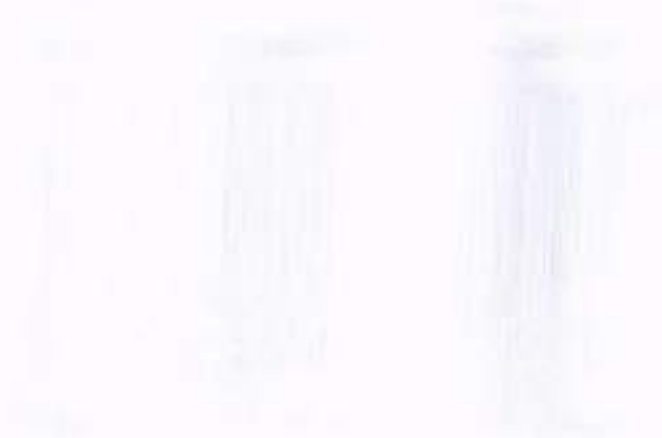
- Автомобилите на Изпълнителя и лични автомобили на служители, влизат на територията на обектите с пропуск-стикер, поставен на предното стъкло на автомобила. Автомобили собственост на външни фирми, имащи договорни отношения за работата на

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

1. The first part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States.

2. The second part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States.



Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

територията на обекта. Тези
напускане територията на обекта

и се контролират при всяко едно посещение и
предоставяне на необходимите документи.

Всички пропуски на физически лица и такива за МПС се регистрират в съответните
журнали, като се отбелязват всички данни на получателя, и задължително се отбелязва вида на
пропускателния режим и неговия срок на действие.

Пропуските се изземват след изтичане срока на действие или предсрочно с изготвена
Заповед на ръководството на фирмата.

При изгубване, кражба или повреждане на пропуск при неправилно съхранение,
притежателят му е длъжен незабавно писмено да уведоми отговорника на обекта за вземане на
необходимите мерки - издаване на нов, след подаване на молба и същевременно налагане
финансови санкции на притежателя.

Организация и осъществяване на пропускателен режим на КПП.

При влизане и излизане на територията на обекта, всички физически лица са длъжни да
показват пропуска си за проверка, а водачът на съответното МПС да покаже и това за автомобила.
За всички пътници в автомобила важат разпоредбите като за физически лица.

Изнасянето на вещи и предмети от територията на обекта, да става само след като се издаде
износна бележка в два екземпляра на базата на съответния съпроводителен документ. В износната
бележка задължително се вписва собственика, неговите данни по лична карта, вида на
материалите, неговото количество и други характерни данни, както и пълните данни на
съответното МПС, дата и час на напускане и изготвяне на бележката и данни на лицето изготвило
документа със съответен подпис, печат и телефон за връзка на лицето разрешило изнасянето. След
като се изготви съответната износна бележка, същата се заверява от отговорника на обекта или
оторизирано от него лице. Всичко това се отразява в изготвения за целта журнал, в който се
прилага втория екземпляр от бележката, а първия остава на съхранение и за отчет на съответното
КПП. През почивни и празнични дни, както и когато е в рамките на извън работното време,
износните бележки се издават само чрез изричното разрешение на ръководителя на обекта.

Режим и пропускателна дейност на КПП

- На всяко едно КПП се води журнал, в който трябва да се отразява еже
на преминаващите МПС-та, техният час на влизане, излизане, номер на пътен
пропуск и съответния маршрут.
- Всички КПП-та се заключват в края на работното време от дежурната охрана.
- Всички КПП-та трябва да са с телефонна връзка и радиостанции за мобилност между
тях, съответните вътрешни постове и охраната.
- Дежурният охранител има право да проверява личен багаж, МПС, товара и
съпроводителните документи на основание чл. 30, ал.1, т.1 от Закона за частната охранителна
дейност.
- При допускане на нарушения на пропускателния режим дежурният охранител
незабавно уведомява ръководството на обекта, ако деянието представлява престъпление и
териториалното поделение на МВР.
- При извършване на престъпление дежурните охранители имат право да задържат
съответното лице и предприемат необходимите действия на основание чл. 32 от Закона за частната
охранителна дейност.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

муртов

5. Мерки за безопасност

Изпълнението на всички работи ще бъде съобразено с действащите норми и закони на Република България, както и с изискванията на Възложителя относно условията за здраве и безопасност. При изпълнение на строителните работи ще бъдат осигурени условия за всяка операция, които да позволяват безопасното и изпълнение.

Изпълнителя има внедрена Система за управление на здравословните и безопасни условия на труд, съгласно **OHSAS 18001:2007**.

При разработването и прилагане на мерките за безопасност на строителната площадка ще бъдат спазени изискванията на нормативните актове за:

- здравословни и безопасни условия на труд, вкл.: оценка на риска и превантивни мерки; работно място и работно оборудване; консултиране и информиране на работещите; лични предпазни средства; инструктаж; физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести; санитарно-хигиенни норми и изисквания; знаци и сигнали;
- организационен график, включително и списък на персонала по безопасност с приложени конкретни отговорности за всеки, както и ясно да показва, че служителите по безопасност имат право да издават инструкции и да взимат мерки против инциденти; както и комплексен план-график определящ последователността на извършване на строително монтажните дейности;
- изпълнение на строежите: обхват и съдържание на инвестиционните проекти; съставяне на актове и протоколи по време на строителството; лицензиране на консултантите; правила за изпълнение и приемане на СМР;
- план с организация на изпълнението, ползването, поддържането и премахването на временните работи;
- електробезопасност;
- пожарна безопасност;
- организация на движението и сигнализация;
- опазване на околната среда;

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

За нуждите на обекта ще бъде назначен *Експерт по ЗБУТ* и допълнително организирана структура от персонал по безопасност от страна на Изпълнителя. Неговите функции ще включват:

- Координиране изпълнението на общите принципи за превенция и безопасност;
- Взимане на конструктивни, технически и организационни решения, за да се планират правилно различните работни фази и дейности, които ще се извършват едновременно;
- Координиране на работните дейности, за да могат изпълнителите да прилагат по-последователно, отговорно и ефективно принципите, съгласно наредбите за предотвратяване на професионалните рискове;
- Одобрява Плана за безопасност и здраве, както и последващите Графици на други дейности, които не са обхванати в съответния План за безопасност и здраве;
- Поддържа Книгата за злополуки и инциденти, по време на изпълнението на строителните дейности. Изпраща до Инспекцията по труда информация за случаи на нарушения, които са извършени при изпълнение на строителството или в случай на сериозна и непосредствена опасност за безопасността на работниците;
- Организира координацията на стопанската дейност, във връзка с дейността на фирмата, работещо на строежа, в съответствие с европейското законодателство на професионалните рискове;

1. The first part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the corporation. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the office to which he or she has been appointed.

2. The second part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the corporation. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the office to which he or she has been appointed.

3. The third part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the corporation. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the office to which he or she has been appointed.

4. The fourth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the corporation. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the office to which he or she has been appointed.

5. The fifth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the corporation. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the office to which he or she has been appointed.

6. The sixth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the corporation. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the office to which he or she has been appointed.

- Координира методите на работа; лните функции за правилното прилагане на
- Предприема необходимите стъпки, така че само упълномощени лица да имат достъп до строежа;

Допълнително ще бъде организирана структура от персонал по безопасност от страна на Изпълнителя. Експерт по ЗБУТ са със задачи следене на изпълнението и контрол на трудовата безопасност и здраве на площадката. Този персонал ще бъде ангажиран единствено с въпроси свързани с безопасността и предотвратяване на инциденти, като отговорностите им ще бъдат ясно определени в Плана за безопасност и здраве.

Отговорниците за безопасността на персонала на строежа, съгласно разпоредбите на европейското законодателство, имат следните функции:

- Разпределят между работниците съответните инструкции за работа, информацията за рисковете и превантивните мерки;
- Организируют и планират средствата за безопасност, като инструктират Техническите ръководители и бригадири, за изпълнение на разпоредбите на Плана за Безопасност и Здраве;
- Отговарят за определяне на необходимостта и нуждите от обучение, за разпределянето на информация на работниците на строежа, както и за предоставянето на подходящо обучение, съгласно вида работник и вида дейност;
- Проверят дали строежа е добре обозначен, чист, подреден, дали разполага с хигиенни съоръжения и е подходящо осветен, съгласно Плана за Безопасност и Здраве;
- Поддържат пълен контрол на документацията за подизпълнителите, работниците и механизацията;
- Контролират употребата на подходящи лични предпазни средства;
- Координират изпълнението на дейностите на подизпълнителите, в съответствие с европейското законодателство за Предотвратяване на професионалните рискове;
- Проверят за наличието на превантивните ресурси;
- Комуникират и оказват съдействие на официалните органи;

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

При изпълнението на обекта задълженията на *Техническият ръководител* по ЗБУТ ще бъдат:

- изпълнява и контролира спазването на изискванията за ЗБУТ;
- пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане;
- спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти;
- провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работещи;
- забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ;
- незабавно уведомява преките си ръководители за злополуки и/или аварии на строителната площадка, строежа, частта от строежа или работните места, за които отговаря;
- разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит;
- контролира;
- планирането и безопасното извършване на разрушаване на сгради и съоръжения и предприемане на подходящи предпазни мерки, методи и процедури;

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

- монтажа и кофражи, готови строителни или бетонни рамки и техните компоненти и опори и подпори;
 - правилното подреждане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделията и оборудването;
 - осигурява:
 - прекратяване на работата и извежда всички лица от строителната площадка, строежа или съответното работно място, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работа; при отсъствието му от строителната площадка тези задължения се изпълняват от посочени от него лица с необходимата квалификация;
 - ред и чистота на работните места и строителните площадки, за които отговаря;
 - координация на работата, когато скелетата, платформите и люлките се използват от няколко бригади;
 - определя:
 - работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка; в случаите, когато машинистът няма достатъчна видимост, техническият ръководител определя към него сигналист;
 - местата на захващане на предпазните колани на работещите и на люлките, платформите и висящите стълби към сигурна и здрава опора и ежедневно контролира окачващите им приспособления преди започване на работа;
 - лице, което да контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване (строителни машини, директни горивни устройства и др.);
 - лице, което да отговаря за изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения;
 - изпълнява в срок предписанията на контролните органи за ЗБУТ;
 - участва при анализиране на причините за допуснати трудови злополук
- Бригадирът на производствено звено (бригада):*
- отговаря и следи за спазването на изискванията за ЗБУТ от ра
- производственото звено (бригада);
- в отсъствие на техническия ръководител разпорежда спиране на работата при заплахата за здравето или живота на работещите;
 - не допуска извършване на СМР от работещи извън поставените им задачи;
 - отговаря за реда и чистотата в помещенията или фургоните, които се използват от производственото звено (бригада) за битови цели.
- Операторите и работещите, на които е възложено управлението или използването на строителни машини, инструменти или строително-монтажни пистолети:*
- спазват инструкциите за експлоатация, инструкциите за безопасност и здраве и изискванията на наредбата за съответната машина или инструмент;
 - преди започване на работа проверяват изправността на машините и инструментите, а по време на работа следят състоянието им, като при установена неизправност прекратяват работата;
 - при съвместна работа със сигналист точно изпълняват подаваните сигнали;
 - изпълняват нарежданията на техническия ръководител, а в негов отсъствие заместника му или на бригадира, ръководещ изпълнението на съответния вид работи;
- противоречат на изискванията за правилна и безопасна

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Муртов

Възложителя, Консултанта и/или представителя на Изпълнителя може да отстрани от строителната площадка работещи, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност.

За неспазване изискванията за ЗБУТ може да се поиска отстраняване от строителната площадка на работещи и други намиращи се на нея лица от:

- Консултанта;
- техническия ръководител;
- съответния бригадир.

На строителната площадка се допускат до работа само работещи и други лица, които използват осигурените им лични предпазни средства и специални и работни облекла.

Техническият ръководител или бригадирът отстранява работещите, които не използват осигурените им лични и други предпазни средства или са в нетрезво състояние.

Планът за безопасност и здраве е неразделна част от проекта, като се разработва постоянно в процеса на проектирането и при определянето на методите на изпълнение на работите. Първоначалният план ще бъде изготвен и предаден на Възложителя за одобрение. Планът ще бъде изготвен възможно най-подробно, включвайки и цялостен анализ не само на рисковете на различните дейности, но и на рисковете на машините и техническите скипи, както и на други помощни елементи, които участват в процеса на строителството, така че Възложителят да бъде убеден, че при завършването му ще покрие всички искания на Договора.

Предвид спецификата на обекта е разработен общ план, като след започване на строително-монтажните работи и определяне на трайното местоположение на отделните бази, необходими за изпълнението на строителния обект, вече одобрените мерки за безопасност и здраве ще бъдат актуализирани, детайлизирани и конкретизирани. Планът за безопасност и здраве ще бъде разработен съгласно Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при изпълнението на строителни и монтажни работи, като при промяна в законодателството или обхвата на работите ще бъде своевременно актуализиран. Всички строително-монтажни работи следва да бъдат изпълнени едва след включването одобрението от страна на Възложителя и Инженера на предвидените мерки изпълнение на работите.

Своевременно ще се определи план за обучение за съответните функции подобряването на специфичното обучение, необходимо за работата на строежа, извършат следните курсове:

- а) Курсове "Предотвратяване на рисковете на работното място".
- б) Курс "Оказване на първа помощ в работата".
- в) Курсове "Рискове на строежа във връзка с падане от височина".
- г) Курс "Електрическа безопасност в работата".
- д) Курсове "Рискове при работа с арматура и метални конструкции".

След започване на строително-монтажните работи и определяне на трайно местоположение на отделните бази, необходими за изпълнението на строителния обект, вече одобрените мерки за безопасност и здраве ще бъдат актуализирани, детайлизирани и конкретизирани.

Използването на подходящо работно облекло, каски, ръкавици, предпазни очила, противопрахови маски и обувки ще бъдат задължителни при извършването на строително-монтажните дейности.

Необходимите лични предпазни средства и специално работно облекло (скафандра), ще се осигуряват от работодателя, съгласно предв

оценка на риска, изготве

ставените данни на параметри на работната среда и

опасните химически вещества от Службата по трудова медицина.



Ползването на лични предпазни средства ще бъде задължително за работещите на обекта. Използването на предпазна каска от всички участници в строително-монтажните дейности ще бъде абсолютно задължително. За избягване или намаляване в достатъчна степен на рисковете за здраве и безопасността при изпълнение на СМР, работниците задължително ще ползват ЛПС, а именно:

- очила или маски със светлофилтърни стъкла за защита на очите при електрозаваръчни и газопламъчни работи;
- предпазни очила или щит за защита на очите при работа с ръчни инструменти и машини с абразивно действие, както при риск от изпръскване с киселини, основи и други агресивни течности и разтвори;
- противопрахова маска за защита на дихателните органи при работа в запрашена среда;
- маска със съответен газозащитен филтър при работа в условията на органични и неорганични газове и пари;
- колани, сбруи и защитни въжета при СМР, свързани с риск от падане от височина, както и при работи в близост до необезопасени отвори, бункери, шахти и др.;
- ръкавици със съответното предназначение при работи, свързани с риск от убождане, порязване, шлага, киселини, основи и други разяждащи вещества;
- външни и вътрешни антифони при работа с машини и инструменти, генериращи високи шумови нива или при работа в среда със силен шум;
- огнезащитно работно облекло при заваръчни, газорезни и др. работи, при които има риск от изгаряне от пръски разтопен метал и шлага;
- диелектрични ръкавици, боти, килимчета и др. специфични средства за защита при работи с електричество, свързани с риск за поражения от ел.ток;
- предпазна каска срещу нараняване на главата, въздействие на разяждащи течности, поражение от ел.ток, шлага.

Организацията на строителната площадка и на работните места ще осигурява безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен и удобен достъп на товарните автомобили за снабдяване с материали и оборудване и същевременно ще способства за безпроблемно и ефективно извършване непредвидените за изпълнение работи на обекта. Поне веднъж месечно ще бъдат провеждани срещи между Координатора по безопасност и здраве и служителите по безопасност и здраве. Срещите ще се провеждат на площадката и ще са с цел преглед на състоянието по безопасност на обекта, преглед на изпълнението и адекватността на плана по безопасност и здраве, преглед на изпълнението на поставени задачи. За тези срещи ще се съставят протоколи, които ще се съхраняват като доклади и ще бъдат предавани на Инженера за информация и коментари. Периодично, технически специалисти ще посещават строежа, за да извършат одит на превантивните мерки и дейности. От една страна, тези посещения целят да се извърши документална проверка на работите по строежа, като: контрол на регистрите на подизпълнителите, регистрацията на проведените обучения и др. От друга страна, целта на одита е да се извърши шателна проверка на приетите превантивни мерки на строежа и съответствието им с Плана за безопасност и здраве, както и на всички несъответствия в тази връзка, които трябва да бъдат отстранени.



РАБОТ

ИЕНИЕ НА ОБОРУДВАНЕТО

Работилница:

- Доколкото е възможно, цялата поддръжка на оборудването и превозните средства трябва да се извършва на място.
- Ако се наложи извършването на поддръжка на оборудването и превозните средства на обекта, а не в сервиз, участникът трябва да получи одобрение от Консултанта, преди предприемането на такива действия.
- Ако и когато е необходимо да се организира сервиз, участникът трябва да представи на Консултанта процедура за безопасна работа за одобрение на чертежите, изграждането и използването на работилницата и процедурите за предотвратяване на замърсяване и инциденти/аварийни ситуации.

Поддръжка и съхранение на оборудването:

- Повреденото оборудване трябва да се ремонтира незабавно или да се изнесе от обекта.
 - Почистването на оборудването трябва да се извършва в сервиза или на местата за поддръжка, снабдени с непромокаема настилка и канал/резервоар за събиране на масла. Използването на почистващи препарати ще бъде ограничено до препарати с лимитирано съдържание на фосфор/нитрати или други замърсители.
 - Реките и потоците няма да се използват за миене на превозни средства и оборудване.
- ⚡ **План за действия по заместване и ремонт на унищожено или повредено оборудване, или на оборудване с ограничен, или отнет достъп (Реакция при отказа/ инцидент със строителна техника)**

Безаварийната работа на използваната механизация и оборудване по време на строителството е от основно значение за навременното изпълнение на строително-монтажните работи и завършването на обекта като цяло.

Преди започването на проекта се прави изчерпателен анализ на графика за изпълнение на проекта, и се анализират всички дейности, които представляват част от критичните механизацията, участваща в тези дейности.

- Оборудване:

Като приоритетни въпроси по отношение на оборудването, свързано с критичните дейности, се разглеждат следните аспекти:

- запас от стандартни резервни части, наличен на обекта, за да се осигури гъвкавост и кратки срокове за смяна на частите;
- осигуряване на местни ремонти работилници за поддръжка и предварително сключване на договори с тях;
- 24-часова сервизна служба, осигурявана от сервизни центрове, при необходимост;
- в случай, че критичното оборудване се осигурява трудно, резервното оборудване ще бъде налично на обекта;
- на разположение непрекъснато ще има персонал с подходяща техническа квалификация за ремонт на машините, съоръженията и оборудването.

- Замяна на об

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Независимо от казан мост от оборудването за изпълнение на строежа, най-добрият начин за решав дадена машина е замяната ѝ с подобна във възможно най-кратък срок. За тази цел ще бъдат предвидени две ясно разграничени, макар и едновременни, дейности.

Първата е свързана с реалния машинен парк.

Поддържа се непрекъсната ежедневна комуникация за реалната наличност на оборудването, както и времето за доставката му на обекта.

Втората се състои в установяване на съответните контакти с местни доставчици, за да се изяснят пълните списъци на наличната механизация на всеки доставчик и сроковете за доставката ѝ на обекта, това гарантира, че проектът няма да спре за повече от минимално необходимото време, което няма да се отрази на графика.

Тези мерки гарантират, че строежът няма да спре за повече от минимално необходимото време, което няма да се отрази на графика.

- Ремонт на оборудване:

За да се реши проблемът, възникнал поради аварията на дадена машина, на обекта се разполага механична ремонтна работилница, която да бъде в състояние да отстрани повечето аварии. Една от основните ѝ задачи ще бъде определянето на икономически най-изгодния вариант за възстановяване на работното състояние на машината. Например, при повреда на компонент, който трудно може да се замени, алтернативите могат да включват:

- Ремонт на обекта: демонтаж на мястото на експлоатация и замяна на дефектните компоненти, ако могат да се демонтират отделно (напр. смяна на един инжектор, в

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

- Замяна на цялото съоръжение - с ново или с ремонтирано такова. Т минимум периода на престой на машината. Демонтираният компонент може да реновира или изхвърли в сервиза за поддръжка (напр. смяна на цялата инжекцион машината).

Изборът ремонт – замяна се влияе от множество фактори. Най-важните фактори са разходите за периода на престой, времето за ремонт, сравнено с времето за замяна, наличността и цената на ресурсите. Всички тези фактори непрекъснато се променят и това, заедно с множеството възможни причини за повреда и различните възможности за ремонт, означава, че планът за коригираща поддръжка може да осигури само насоки, които да улеснят вземането на решение.

Друг основен аспект за осигуряване на възможно най-кратък период на престой на оборудването е наличието на възможно най-голям запас от резервни части в работилницата за ремонт на механизацията, или чрез договор със склада, или чрез споразумение със самия производител за приоритетна доставка. Те могат да се разделят на два основни типа:

- Резервни части за смяна при износване: това се отнася за всеки компонент с фиксиран срок за износване, който обикновено се определя от производителя, като филтри, всякакъв вид течности, масла и т.н. Макар че това може да изглежда маловажно, случаите на аварийно спиране поради повреда на компоненти, които не са били сменени в сроковете, указаните от производителя, са много по-чести от очакваното;

- Смяна на компоненти, които са уязвими за повреда: това се отнася за компоненти, които биха могли да се повредят при нормална експлоатация, характерна за всяка машина, например вериги на булдозери и т.н.

Тези действия трябва да се допълват с активно обучение на персонала на ремонтната работилница. Това обучение може да се извършва дори в заводите на производител.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

муртов

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Пример за кон

ти:

ДИЗЕЛОВИ ДВИГАТЕЛИ С ВЪТРЕШНО ГОРЕНЕ

Проблем	Причина	Мерки за отстраняване
Аварии, свързани с налягането на маслото		
Много високо налягане	Частично запушване на тръбопроводите	Проверете линията и я почистете.
	Блокирал изпускателен клапан	Демонтирайте клапана и го ремонтирайте.
	Стойността на калибровката на изпускателния клапан е много висока.	Калибрирайте клапана правилно.
	Замърсен филтър	Сменете филтъра.
	Неподходящ вискозитет на маслото	Сменете маслото.
Липса на достатъчно налягане	Няма достатъчно масло в картера	Долейте масло до маркировката.
	Старо или замърсено масло	Сменете маслото.
	Маслото е неподходящо за този двигател или за работната температура.	Сменете маслото с подходящо.
	Замърсен филтър	Сменете филтъра.
	Цедката на помпата е частично запушена.	Почистете помпата.
	Много голяма хлабина на маслената помпа.	Сменете помпа
	Изпускателният клапан е калибриран неправилно.	Проверете направете калибрирането правилно.
	Течове в линията	Проверете и ремонтирайте линията.
	Много голяма хлабина или прекомерно износване на лагерите на двигателя.	Проверете и ремонтирайте двигателя.
Аварии, свързани с турбокомпресора		
Шум или вибрации в турбокомпресора	Силно износване на задвижването на турбината или компресора	Сменете целия турбокомпресор
	Лошо смазване на пръстените на оста на турбината	Проверете налягането на маслото и маслената линия на турбината.
Липса на достатъчно налягане или мощност	Запушен кръг за всмукване на въздух, неправилно монтирани или усукани маркучи или повреда на всмукателните тръби	Проверете, почистете или сменете компонентите на кръга за засмукване на въздух

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Проблем	Причина	Мерки за отстраняване
	Клапанът за свръх налягане на турбокомпресора не се затваря	Сменете клапана за контрол на налягането, ако е възможно. В противен случай, сменете целия турбокомпресор.
Много високо налягане в турбокомпресора	Повреда в инжекционната линия	Проверете инжекционната помпа.
	Ниско налягане на компресия (извън определените граници)	Проверете херметичността на клапаните и цилиндрите.
Изтичане на масло от турбокомпресора	Повреда на херметичните уплътнения от страната на турбината или на компресора.	Проверете турбокомпресора и го сменете, ако е необходимо.
	Възвратната тръба за маслото на турбокомпресора е запушена или деформирана.	Почистете или сменете възвратната тръба за маслото.
	Повреда в тръбата за подаване и/или възвратната тръба на маслото.	Почистете турбокомпресора и потърсете причината за течовете.
	Течове на масло в опорите на турбокомпресора	Сменете турбокомпресора.
Изпускане на черен дим	Запушени тръби или маркучи на линията за засмукване на въздух	Почистете цялата въздушна линия.
	Клапанът за регулиране на свръх налягането на турбокомпресора не се затваря	Проверете и, ако е необходимо, сменете клапана за свръх налягане на турбокомпресора. В противен случай сменете турбокомпресор.
	Горивото не изгаря напълно поради течове в инжекционната система.	Ремонтирайте или сменете инжекционните дюзи.

За бързо отстраняване на възникнали инциденти със строителна механизация, който възпрепятстват нормалното продължаване на строителния процес ще бъдат взети следните мерки за:

- Създаване на обектов сервиз за механизация. Това ще спести необходимото време за реакция и транспорт на машината до сервиза на изпълнителя;
- В базите за зареждане с горивно-смазочни материали ще се оборудват и по един гараж за по-тежък ремонт на пътно строителни машини;
- Сервизната база ще разполага с 2 мобилни сервизни екипа, които ще отстраняват на място проблемите, които позволяват това;
- На сервизната база ще се позиционира влекач с тежкотоварно ремарке, който при необходимост ще транспортира авариралата машина до сервиза;

При работа с пътно-строителни машини по никакъв повод няма да се допуска:

- употребата на алкохол по време на работа;



- демонтаж на гуми, без преди това да е изпуснат въздуха на г
- външни лица в кабината на строителните машини;
- обслужване и ремонт при не загасени двигатели;
- качването и слизането от машината по време на движение;
- използването на товарачни машини за теглене на други машини на буксир;
- работа на валежи с железни бандажи при хлъзгави участъци;
- булдозери да работят при по-голям от допустимия наклон;
- работа на компресори с неизправни манометри и баланси;
- работа с не пожарообезопасени машини и изправни пожарогасители;
- работата на багерите, товарачните и други машини и механизми непосредствено под проводници на електропроводни линии.

При повреждане на ръчните инструменти, ще бъдат подменени с нови или ремонтирани във вид, годен за работа.

При възникване на ситуация, застрашаваща живота на хората или способстваща за произшествия, машинистът спира машината до отстраняване на възникналия проблем.

↓ **МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ЗАТРУДНЕНИЯТА В ПЛАНИРАНТА ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР**

Анализ на аспектите на ежедневието и проявленията на отрицателното влияние на строителния процес върху тях на база предвидените дейности, местоположението на обекта и разположенията в близост до него жилищни и обществени сгради

Изпълнението на строително - ремонтни работи на строеж, неизведен от експлоатация, неминуемо създава известен дискомфорт на посетителите и работещите на обекта. Той се дължи основно на повишените нива на шум и запрашеност, затруднения за достъпа и свободното придвижване по уличната мрежа, смущения в предоставянето и ползването на комунални услуги и т.н. Затова е особено важно предварително да се анализират възможни въздействия и да се планират мероприятия, с които тези отрицателни въздействия да се минимизирани.

Ние анализирахме внимателно предвидените работи в техническите си инвестиционните проекти, конкретните особености и условия на строителната площадка, и на база опита, който имаме от нашата практика предвиждаме да приложим следните мерки за минимизиране на отрицателното въздействие, обобщени във Вътрешна програма за преодоляване на затрудненията.

По време на изпълнение на строителните работи няма да се причинят неудобства за хората и транспорта. Живеещите и работещите в близост до обекта няма да бъдат затруднени или обезпокоени по време на строителството. Ще бъдат сведени до минимум негативните въздействия на строителните работи чрез следните мерки, които ще се вземат.

- Ще се използват съществуващите възможности на преминаване, вместо да се създават нови такива.

- Затварянето на пътища за моторни превозни средства ще бъде ограничено до минимум.

- Специално внимание ще се обърне на обозначителните табели и други публични мерки, например голяма табела, която да посочва наименованието на обекта, стойността му, финансиране и др., монтирана на входа на обектите. Подходящи табели ще бъдат поставени пред и около съоръженията за пречистване, които да показват посоки, опасни зони и др. Ще се вземат по

Внимателно ще се планират придвижването и строителните дей

графици, а

- За избягване на затруднения при тесни и по-натоварени улици, ще се предприемат облекчаващи мерки. Такива мерки са: информирание за съществуващите райони на работа, внимателно планиране на организацията на трафика и предложения за алтернативни маршрути, избягване на ненужното паркиране на работните камиони или съхраняването на материал.

- Изпълнителят ще вземе специални мерки да не повреди естествената природна среда в и около обекта на работите. Изпълнителят ще последва указанията на Възложителя, Строителния надзор или Инвеститорски контрол (ако е предвиден такъв за изпълнение на поръчката) и компетентните длъжностни лица за опазване на околната среда при защитата на фауната и флората.

- Специални мерки ще бъдат взети, за да се избегне разливане на гориво, хидравлична течност, други въглеводороди и разтворители и опасни отпадъци. Целия боклук и отпадъци ще бъдат депонирани безопасно, така че да не се замърсят почвите, подпочвените води или водните пластове. Продукти, съдържащи азбест и други, съдържащи познатите канцерогени няма да се използват на площадката и може да бъдат използвани само в стриктно съответствие с инструкциите на производителя и одобрението на Строителния надзор.

- Чрез въвеждане на добра организация при осъществяване на СМР, постоянен надзор и периодично пръскане с вода на строителната площадка се цели намаляването на праха, включително и на финните прахови частици, които могат да доведат до затруднения в дихателните функции на белите дробове. За подобряване качеството на въздуха ще бъде поддържана и почиствана инфраструктурата в близост до строителната площадка, в това число и незабавно премахване на всяка почва и кал, която може да се разнесе на обществени места от колелата на камионите, напускащи строителната площадка.

- Ще бъдат осигурени химически тоалетни на строителната площадка, като се обезпечи нейното постоянно обслужване.

- Няма да се допуска отъпкване, замърсяване и разрушаване на терен

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

- По отношение ограничаване на шумовото и прахово замърсяване

- По отношение ограничаване на шумовото и прахово замърсяване строителството участва вследствие изпълнението на СМР се предвиждат следните мерки:

- Ежедневно цистерни – водоноски, ще извършват оросяване по уличната мрежа, през която се извършва придвижване на строителна и транспортна техника с цел намаляване на праховото замърсяване

- Строителния отпадък от земни маси от изкопите ще бъдат извозвани с покрити с платнища автосамосвали. По същия начин ще се подхожда при доставка на насипни материали за обекта -

- На обекта ще работи строителна и транспортна техника в добро техническо състояние,

- Камени фракции, асфалтови смеси и други.

- Посочените по-долу нива на шум, измерени на разстояние приблизително 1м от

- Механични и електрически средства са разрешени от съответните стандарти и наредби:

- Хидравлично и пневматично оборудване – max NR 80

- Редуктори и двигатели – max NR 80

- Водни помпи - max NR 80

- На обекта ще работи строителна и транспортна техника в добро техническо състояние, предизвикваща по-ниски нива шум и притежаваща евросертификати за редуцирани излъчвани вредни емисии в околната среда.

- Затруднения в питейно битовото водоснабдяване, в подаването на ел. енергия и/или в комуникациите вследствие възникване на аварии при извършване на изкопни работи.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

- ЗАТРУДНЕНИЯ В ПИТЕЙНО-БИТОВО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ И/ИЛИ КОМУ

ИЕ,В ПОДАВАНЕТО

вследствие възникването на аварии при извършване на СМР ще бъдат предприети следните ефективни мерки:

- Преди започване изпълнението на СМР ще бъде иницирано сформиранието на комисия с представители на Възложителя, Строителя и всички експлоатационни предприятия на територията на Общината. Целта на тази комисия е да се обходи пътят на бъдещата интервенция, уточнят, нанесат в картен материал и отложат на всички съществуващи подземни комуникации, които се предполага че ще бъдат засегнати при реализацията на строителството. Така ще се намали риска от възникване на вариации на съществуващите проводни при изпълнение на изкопните работи, поради непроучени комуникации.

- Ще се осигури готовността на аварийни екипи, които да отстраняват при подаден сигнал в най-къси срокове възникнали аварии в проводите и комуникациите при извършване на СМР на обекта.

- Ще бъдат осигурени алтернативни източници на питейна вода и електрическа енергия - водоноски и дизел генератори, които ще са на разположение на обекта и ще бъдат използвани при възникнала неотложна необходимост за подаване на питейна вода и ток за неотложни нужди.

- ЗАТРУДНЕНИЯ ПРИ ВЪЗНИКВАНЕ НА ПОЖАР НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

За предотвратяване избухването на пожар на строителната площадка се предвижда при изграждане на обекта да се създаде организация за спазване на изискванията на Раздел V от Наредба № 2 от 22.03.2004 год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР. За целта:

- Територията на строителната площадка ще се категоризира за пожарна безопасност и ще се означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания

- На строителната площадка ще се осигурят подръчни противопожарни уреди /пожарогасители/

- Ще се осигури телефон за връзка със службите на Пожарна безопасност и населението в случай на необходимост, като на видни места ще бъде поставена табела с номер 112 и на ПБЗН, адресите и телефонните номера на местната медицинска служба и местната спасителна служба.

- Тютюнопушенето в района на строителната площадка ще се извършва само на определени за целта места, съгласувани с органите на ПБЗН, означени с табели и съоръжения с негорими съдове с вода и пясък.

- Пожароопасните материали и леснозапалими течности е предвидено да се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за пожарна безопасност

- На строителната площадка няма да се допуска:

- о Използването на отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и други горивни устройства

- о Доставка, използването и съхранението на строителната площадка на леснозапалими и горими течности, освен когато са създадени условия за това, при спазване на съответните нормативни и точни указания на производителя

- ЗАТРУДНЕНИЯ, ПРЕДИЗВИКАНИ ОТ ЕВЕНТУАЛНО ЗАМЪРСЯВАНЕ ПРИЛЕЖАЩИТЕ ПЪТИЩА, В СЛЕДСТВИЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР: По отношение

възникването на риска от затруднения за местното население, предизвикани

THE UNITED STATES OF AMERICA
DEPARTMENT OF THE INTERIOR
BUREAU OF LAND MANAGEMENT
WASHINGTON, D.C. 20250

OFFICE OF THE
DIRECTOR
WASHINGTON, D.C. 20250

ADMINISTRATIVE
SERVICES DIVISION
WASHINGTON, D.C. 20250



NOTES
BUTTE

замърсяване на прилежащите пътища, вследствие изпъ
предприети следните мерки:

нираме да бъдат

- В непосредствена близост до фургоните за работническия и техническия състав, а също така и на предвидените за интервенция улици ще бъдат осигурени и разположени контейнери за битови отпадъци, които веднъж седмично ще бъдат извозвани на депото за ТБО
- При евентуално наличие на отпадъчни материали, несъвместими с тези, които могат да се депонират на депото за ТБО, събирането и извозването им ще бъде извършено след съгласуване със съответните оторизирани органи
- При превоз на отпадъци автомобиля ще бъде задължително покрит с мрежа с цел да не се разпиляват отпадъци по пътното платно, да не се замърсява района и да не се явява предпоставка за ПТП
- Местодомуването на механизацията предвидена за работа на обекта ще става в база близко до обекта, като няма да се допуска каквото и да е замърсяване на почвата и прилежащите към строежа терени с отпадъчни продукти от ГСМ. В базата ще се извършва зареждането с горива, моторни масла и периодична техническа профилактика на строителната механизация
- Придвижването на строителните машини от временната база към строителната площадка ще става извън пиковите часове на движение
- Периодично и според възникналата необходимост по трасетата на движение на транспортната и пътнотранспортната техника ще се извършва механизано почистване.

- ЗАТРУДНЕНИЯ ВЪВ ВРЪЗКА С ПРИЧИНЯВАНЕ И ОБЕЩЕТАВАНЕ НА НАНЕСЕНИ ВРЕДИ НА ЛИЦА И ИМОТИ ПО ПОВОД ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР:

Предвижда се да бъдат предприети всички възможни мерки за недопускане на увреждане на лица и имоти вследствие на изпълнението на СМР. В случай, че въпреки всичко се случи да бъдат нанесени имуществени и/или неимуществени вреди при или по повод и договора за възлагане на обществена поръчка, участникът ще поддържа валидна професионална отговорност, съгласно изискването на чл.171 от ЗУТ и Наредбата реда за задължително застраховане в проектирането и строителството. Всички други елементи на строителната територия, които са засегнати или разрушени извършване на СМР ще бъдат възстановени до първоначалното им състояние. По отношение на засегнатите участъци от открити площи, които не са асфалтирани се предвижда същите да бъдат и рекултивирани.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Мониторинг на проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора

Проявлението на отрицателното влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора ще се следи ежедневно от Ръководния екип на обекта - Техническият ръководител и Експерт по ЗБУТ. Предвижда се да се правят трикратни нарочни огледи - в началото, в средата и в края на работния ден. Резултатите ще се докладват веднага след огледа на Ръководителя на обекта, с цел незабавно разпореждане прилагането на планираните мерки при констатирани затруднения. През останалото време, при констатирано затруднение, незабавно ще се докладва на Ръководителя на обекта от лицето, констатирало затруднението, с цел взимане на подходящи мерки.

Друга форма на мониторинг на проявленията на отрицателно въздействие ще бъдат периодичните контакти с живущите по предвидените за рехабилитация улици. Ще се търси от Възложителя навременна информация за налични жалби или други форми на негативна реакция на обитателите на съседните сгради. Веднъж месечно ще се организира среща с

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

на обекта с засегнатите лица (жители и гости на градоот ЗОП
строителството) относно получаване на информация за н

исегнати пряко от

Дейности за контрол върху изпълнението на предложените мерки.

Ранната идентификация на възможната проява на дадено затруднение е от изключителна важност. Затова още при стартиране на изпълнението на поръчката ще бъде въведена Вътрешна програма за преодоляване на затрудненията в аспектите на ежедневието. Тя ще включи мерките за превенция на затрудненията и за преодоляването им, планирани при подготовката на офертата, като същевременно тези мерки ще бъдат актуализирани съгласно моментната ситуация към началото на изпълнението на поръчката съобразно променените условия спрямо съществуващите такива към периода на подготовка на офертата. Техническият ръководител ще разпредели отговорностите по проследяване на индикаторите за проявата на всяко затруднение и прилагане на мерките за неговото предотвратяване и преодоляването му между членовете на екипа. Те ще бъдат персонално отговорни и ще докладват на работните срещи за прилагането на планираните мерки, за въвеждането на които отговарят. Техническият ръководител ще търси персонална отчетност по отношение прилагането на мерките от отговорните членове на екипа. При констатирано неизпълнение на дадена мярка той ще разпорежда корективни действия.

Така подготвената организация, ще даде възможност за бързо, лесно и навременно идентифициране на заплахата от проявяването на всяко едно затруднение, с което ще се осигурят условия за своевременно предприемане на приложими и адекватни мерки за неговата превенция и преодоляване на въздействието при евентуална проява.

Изпълнението на Програмата за преодоляване на затрудненията в аспектите ще бъде отчитано и анализирано в процеса на изпълнение на поръчката на регул срещи, които екипът ще провежда. При необходимост предварително планир превенция на затрудненията и за минимизиране и преодоляване на възможните от ЗОП тяхната поява ще бъдат видоизменени или конкретизирани.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3

Като част от Програмата за преодоляване на затрудненията в аспектите на ежедневието, в хода на изпълнение на задачата, направеният в настоящата оферта анализ периодично ще бъде прегледан и актуализиран. В зависимост от конкретните условия ще бъдат изследвани други възможни форми на проява на дефинираните затруднения, както и други възможни затруднения, които могат да се проявят. При идентифициране на такива ще се определят подходящи количествени или качествени индикатори за мониторинг на затруднението и източници за проверка на тяхното състояние или настъпило изменение. Подобен ще бъде подходът и при дефиниране на нови възможни затруднения. При наличие на индикации за възможна поява на затруднение или за проявено затруднение, установени чрез промяна в състоянието или настъпило изменение на съответните индикатори, Ръководителят на обекта, по собствена инициатива или по предложение на друг член на екипа, ще свиква незабавно извънредни работни срещи на ръководния екип, с цел обсъждане на създадената ситуация, на възможните последици за обекта, за процеса на строителство и за посетителите в сградата, и своевременно предприемане на конкретни мерки за предотвратяване на възможното затруднение или за преодоляване на евентуалните последици от проявата му. При това ръководителят ще разпределя в оперативен порядък задачите между членовете на екипа, така че мерките да бъдат предприети във възможно най-кратки срокове, с цел минимизиране на опасността от затруднение или на последиците от появилото се затруднение от една страна, и осигуряване на нормални условия за обитаване на сградата от друга. Водещи при разпределянето на оперативните задачи, свързани със затрудненията, ще бъдат спецификата на конкретната ситуация и квалификацията на екипа.

За всяко конкретно действие ще бъде определен срок

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

отчитане. При необходимост към екипа ще бъдат подходяща квалификация с цел максимално бързо преодоляване на

ителни експерти е
та ситуация.

При наличие на индикации за възможна поява на затруднение или за появило се затруднение, екипът, ангажиран с извършване на дейностите по преодоляване на затрудненията, ще работи в тясна координация. Членовете на екипа ще координират помежду си действията и ще информират своевременно останалите членове за извършеното. При необходимост ще бъдат в непрекъсната комуникация помежду си, като използват всички налични комуникационни средства и канали. В зависимост от конкретната ситуация може да действат съвместно. По преценка на Техническия ръководител или по предложение на член на екипа може да се провеждат ежедневни срещи на членовете на екипа, ангажирани с дейностите по преодоляване на затруднението, с оглед непрекъсната координация на действията, отчитане и анализ на извършеното и предприемане на корективни действия при необходимост, с цел минимизиране на опасността от затруднение или на последиците от проявило се такова, за качествено и срочно изпълнение на задачата и за осигуряване комфорта на жителите на града.

3. РЕСУРСНО ОБЕЗПЕЧАВАНЕ С РАБОТНА СИЛА, МЕХАНИЗАЦИЯ И СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

➤ РАБОТНА СИЛА (РАБОТНИЦИ)

1. Ръководно - експертен екип (ключов екип)

След подписване на договора, ще се сформира и мобилизира предварителен екип за управление на договора, който ще планира, организира, контролира изпълнението работи и извърши всички дейности, свързани с изпълнението и при строителството

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

При изпълнение на предвидените в поръчката СМР, ние от фирма „РАСТЕР – ЮГ“ ООД ще осигурим високо квалифициран технически персонал (*Ръководно-експертен екип*) включващ следните специалисти:

- *Технически ръководител*
- *Отговорник Контрол по качеството*
- *Отговорник Безопасност и здраве в строителството*

Всеки отделен специалист от ключовия екип ще следи стриктно за дейностите, намиращи се под негова отговорност, като по този начин ще осигури необходимото качество за изпълнението на предмета на поръчката.

При възникване на какъвто и да е проблем, разполагаме с необходимите специалисти, които съгласувайки се помежду си, ще обсъдят и предложат обективно решение за отстраняването му.

Най – високо в йерархията на организационната структура ще бъде избран специалист с достатъчно опит, който да бъде на разположение на останалите ключови експерти, при всяка необходимост. Няма да се допуска липса на комуникация и съгласуване на отделните дейности, между членовете на ключовия екип. При необходимост от отсъствие на член

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

неотложни причини, ще бъде определян негов заместник със спецификацията на позицията.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

о ще бъде запознат

Ще се извършват ежедневни оперативки, преди стартирането на СМР между членовете на ключовия екип, на които ще бъдат коментирани:

- *Напредъка на изпълнение на предмета на поръчката*
- *Изоставане от графика (ако е такова е отчетено)*
- *Мерки за наваксване на изоставането от графика (ако такова е отчетено)*
- *Необходимост от доставки на материали, изделия и конструкции*
- *Рискове, поради които може да се забави изпълнението на СМР, и адекватни мерки за предотвратяването им.*
- *Ще се съгласуват предвидените СМР и дейности за текущия ден, между отделните членове на ключовия екип*

Ще се изготвят вътрешни отчети, като се осигури свободен достъп до тях на всеки отделен член на ключовия екип.

Добрата координация, навременното съгласуване между членовете на екипа и поддържането на добра комуникация е от ключово значение, защото гарантира повишаване на ефективността при изпълнение на поръчката и качеството на изпълнение на СМР.

2. Изпълнение на строително – монтажните работи

Предвид дългогодишния ни опит на строителния пазар разполагаме със съответните специалисти по всички видове работи и ще осигурим качественото изпълнение на дейностите, предвидени в предмета на поръчката. При необходимост дадено звено може да бъде допълнено с достатъчен брой допълнителни работници, така че да не бъде нарушен производствения процес, да не се пречи на работата, така че да бъде спазен предложения от нас срок за изпълнение. Работниците ще бъдат организирани в следните звена:

Звено №1 - Общи работници. Състои се от неквалифицирана работна ръка, която ще изпълнява следните работи :

- ✓ Направа на ръчен изкоп
- ✓ Демонтажни работи
- ✓ Разбиване на тухлена зидария
- ✓ Направа на тухлена зидария
- ✓ Направа армирана циментова замазка

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Звено №2 – Ковфражни и арматурни работи. Състои се от работници кофражни работи и работници арматурни работи, притежаващи необходимата квалификация. Ще изпълняват следните дейности:

- ✓ Направа на кофраж
- ✓ Полагане на арматура

Звено №3 – Бетонови работи. Състои се от работници бетонови работи, притежаващи необходимата квалификация. Ще изпълняват следните дейности:

- ✓ Полагане на бетон

Звено №4 – Покривни работи. Състои се от квалифицирани работници-покривни работи и работници хидроизолация. Ще изпълняват следните дейности:

- ✓ Демонтаж на шапки по борд
- ✓ Полагане на хидроизолация
- ✓ Монтаж на шапки по борд

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

муртов

Звено №5 – Мазилки, шпакловки и боя. Състои се от работници вътрешни мазилки и шпакловни, бояджии и работници сухо строителство, притежаващи необходимата квалификация. Ще изпълняват следните дейности:

- ✓ Грундиране
- ✓ Направа на мазилки
- ✓ Боядисване с латекс
- ✓ Боядисване с блажна боя
- ✓ Шпакловане
- ✓ Направа на окачен таван от гипсокартон
- ✓ Обръщане страници
- ✓ Частичен ремонт на стени
- ✓ Направа на преградна стена от гипсокартон
- ✓ Направа сух под от гипсафазер
- ✓ Направа на растерен окачен таван
- ✓ Лакиране

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Звено №6 – Облицовки и настилки. Състои се от работници вътрешни облицовки и настилки, притежаващи необходимата квалификация. Ще изпълняват следните дейности:

- ✓ Монтаж гранитогрес
- ✓ Направа цокъл от гранитогрес
- ✓ Демонтажни работи
- ✓ Полагане фаянс
- ✓ Монтаж ламиниран паркет и первазите към него

Звено №7 – Монтаж. Състои се от монтажници дограма и монтажници стоманени конструкции. Ще изпълняват следните дейности:

- ✓ Направа метална конструкция за топла връзка
- ✓ Монтаж алуминиеви врати, прозорци и витрини
- ✓ Демонтажни работи
- ✓ Монтаж метална ограда
- ✓ Направа метален навес
- ✓ Облицоване на стена с огледални стъкла

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Звено №8 – Електроинсталации. Състои се от работници Ел. инсталаци, притежаващи необходимата квалификация. Ще изпълняват следните дейности:

- ✓ Ремонт ел.инсталация
- ✓ Демонтажни работи
- ✓ Монтаж LED лампи
- ✓ Монтаж LED панел
- ✓ Монтаж влагоустойчиви плафониери

Звено №9 – ВиК. Състои се от работници ВиК инсталации, притежаващи необходимата квалификация. Ще изпълняват следните дейности:

- ✓ Демонтажни работи
- ✓ Монтаж моноблок, смесителни батерии, сл.бойлер
- ✓ Ремонт ВиК инсталация

Звено №10 – Пътни работи. Състои се от работници пътни работи, притежаващи необходимата квалификация. Ще изпълняват следните дейности:

- ✓ Демонтажни работи
- ✓ Пъненареждане тротоарни плочи

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

- ✓ Полагане на пясък
- ✓ Монтаж на градински бордюри

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Всички звена ще бъдат под прякото ръководство на Техническия ръководител и ще бъдат снабдени с необходимите материали, оборудване и предпазни средства, позволяващи им безпрепятственото, навременно изпълнение на поверените им дейности, обезпечено с необходимото качество. Така сформираните звена осигуряват ефективно изпълнение на СМР и завършване на предмета на поръчката в предложения от „РАСТЕР – ЮГ“ ООД срок.

Всички звена ще бъдат надлежно инструктирани относно качеството на изпълнение и безопасността на изпълнение от Техническите лица на ръководно – експертния екип (Отговорник Контрол по качеството и Отговорник Безопасност и здраве в строителството)

↓ МЕХАНИЗАЦИЯ

Предвид дейностите за изпълнение на видовете СМР, ние от фирма „РАСТЕР – ЮГ“ ООД ще използваме следната механизация:

- ✓ *Бордова кола с кран* – за арматурните работи
- ✓ *Бетоновоз* – за бетоновите работи
- ✓ *Самосвал* – за извозване на строителни отпадъци
- ✓ *Автокран* – за монтажни работи

Разполагаме с достатъчно техника, което позволява при необходимост да се реагира бързо и ако дадена машина се нуждае от ремонт, да бъде заменена с друга, така че процеса на работа да бъде непрекъснат. Ще бъдем в постоянна готовност да доставим на строителната площадка достатъчно брой машини, за да обезпечим срочността на предвидените СМР, съгласно графика и договора за изпълнение.

↓ СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ

Организацията на материалните ресурси

- ↓ Срочност /темп/ на доставките на материалните ресурси;
- ↓ Транспортиране и съхранение на материалните ресурси;
- ↓ Обвързаност между производствените графици и периодите на срочни доставки на материалните ресурси.

Срочност /темп/ на доставките на материалните ресурси

Фирмата ни ще прилага система за планиране на материалните запаси - разходни норми, рецепта (технологии) за производство и материални запаси, съблюдавайки следните основни аспекти от концепцията за срочност на доставките на материалните ресурси:

- ✓ Поръчки от обектите;
- ✓ Доставчици на материали - заявки към тях и следене на изпълнението им;
- ✓ Работни карти с операции на работници;
- ✓ Контрол на работното време на работния състав.

Системата ще позволява на ръководния състав да организира, анализира и контролира производственият процес и напредъка на обектите съблюдавайки стриктно темповете на строителството. В системата ще се води отчетност по складове и д

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена

на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

За доставките на материали от външни доставчици към тях. Въведените в системата заявки се следят по срок и дата на изпълнение системата на служител, отговорен за доставките на материали, се извеждат информационни съобщения за отклонения от графика на доставките и дали за деня се очакват доставки на материали.

Материалите, приемани в складовете на фирмата, се контролират с направените заявки за доставки.

Резултати от внедряването на Система за планиране на материали доведе до следните резултати при изпълнението на проекта:

- ✓ поддържане на по-малки складови наличности;
- ✓ по-добро и равномерно изпълнение на графика на работа по производствените поръчки;
- ✓ по-голяма ефективност с по-малко оборотни средства;
- ✓ по-добро управление на персонала и неговата заетост спрямо производствените поръчки и дати на експедиция;

Системата за планиране на материалните запаси ще гарантира:

- 1) Своевременна доставка на нужните материални запаси в процеса на строителството;
- 2) Изпълнение на строителният процес без забавяне от предварително направените разчети;
- 3) Предварителен контрол на качеството на влаганите материали, който ще бъдат придружено от Сертификат от производителя и/или с Протокол от изпитване в акредитирана лаборатория, показваща, че материалите отговарят на изискванията на Техническата спецификация;
- 4) Ликвидиране на рисковете от презапасване или липса на даден материален ресурс;

Транспортиране и съхранение на материалните ресурси

Всички доставки на суровини и материали, предназначени за влагане в строителството, са снабдени с надлежна документация за произход и качество, включително с сертификати за съответствие с приложимите изисквания.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Съответните документи трябва да се предоставят преди влагане на съответните материали в строителството. Строителят може да поиска допълнително изпитване на важни за качеството на обектите суровини и материали с цел проверка на съответствието им.

Всички доставки трябва да отговарят на предписаните в проекта по вид и качество, като при възникване на необходимост от промяна по целесъобразност, същата трябва да се одобри предварително от Възложителя и/или евентуално от Проектанта.

Всички доставки ще се складира в склада на фирмата ни по начин, съответстващ на предписания от производителите на съответните материали, или по такъв начин, при който да се изключи неблагоприятно въздействие върху материалите от атмосферните условия и дейностите в складовата база, както и при спазване на мерки за безопасност, за да не се допуска въздействие от складираните материали върху населението и персонала, и мерки за предупреждаване на инцидента.

Материалите ще бъдат съхранявани и транспортирани така, че да се гарантира запазване на качествата им. Материалите, одобрени и приети преди съхраняването и транспортирането, могат да бъдат проверени и изпитани преди използването им.

Обвързаност между производствените графици и периодите на срочни доставки на материалните ресурси

Производствените графици ще следват стриктно предварително обявените срокове за изпълнение на изискванията на Нормативната база, както и Техническите спецификации към нея.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Доставката на материални ресурси ще слъ
предвидените за изпълнение строително-монтажни

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

технологичният процес,

4. МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕСТВОТО

✚ Мерки по управление на качеството:

Политиката ни съдържа общите намерения и насоки на ръководството на фирмата по отношение на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа, свързани с основната дейност.

Политиката е съобразена с целите на фирмата и съдържа ангажимент за удовлетворяване изискванията на клиентите, спазване изискванията на законовите и нормативни актове и непрекъснато подобряване на нейната ефикасност.

В рамките на прегледите на системата за управление, ръководството на фирмата предвижда анализ и преразглеждане както на целите по качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа, така и на своята политиката, по отношение на нейната адекватност и актуалност.

Политиката по качество, околна среда, здраве и безопасност при работа е разпространена и разбрана, както на всички нива в организацията, така и сред заинтересованите страни. При необходимост ръководството има готовност за разглеждане и разясняване на всички възникнали въпроси, свързани с политиката и целите по качество, околна среда, здраве и безопасност при работа, за осигуряване на ефикасност и ефективност на интегрираната система за управление и нейното непрекъснато подобряване.

За изпълнението на цялостният проект ще предприемем следните мерки с
на качеството в рамките на настоящата поръчка.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

А) Осъществяване на вътрешен контрол, свързан с гарантирано качество при изпълнение на СМР

1) Мерки по изпълнение на отделните видове СМР и осигуряване на качествено изпълнение

Обхват и предмет на конкретната мярка – контрол на отделните етапи и видове СМР относно спазването на технологичната последователност и точната технология на изпълнение.

Очаквани резултати от прилагането на конкретната мярка – изпълнение на отделните СМР с нужното качество, според технологичните изисквания и заложените параметри в проектната документация, прилагане на правилна технология, с използване на подходящи технически средства и квалифицирани кадри. Спазване на заложените срокове за изпълнение в линейният календарен график. Съставен констативен акт /Акт образец 15/, удостоверяващ, че строежите са изпълнени съобразно одобрените инвестиционни проекти, заверената ексекүтивна документация, специфични изисквания към строежите по ЗУТ / Закон за устройство на територията /

Систематизиран план за прилагане на конкретната мярка –

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

онтрол - провежда се от различни длъжностни лица, както

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Отговорник материално – техническо снабд. входящ контрол на
доставките и техническите следства, вкл. техническите средства за измерване, под прякото
ръководство на Техническите ръководители;

Технически ръководител – осъществява текущ контрол относно спазване технологичните
правила и норми, постигане високо качество на изпълнение и по спазване на графика за работа.

Регистрираните отклонения се документират в протоколи за несъответствие.
Оторизирани лица предписват коригиращи действия, задължителни за изпълнение. След
изпълнение, коригиращите действия също се документират.

- Външен контрол – изпълнява се от оторизирани контролни органи - РДНСК, Авторски
надзор, Строителен надзор, Възложител, Собственик, Инвеститорски контрол.

Действия по контрол на изпълнението на представения план за прилагане на конкретната мярка

Всички извършени действия по контрола и изпитването задължително се регистрират в
оперативни документи, посочени в процедурите, инструкциите, нормативните актове, отнасящи
се до контрола. Те се документират от изпълнителя на контрола чрез попълване и подписване на
съответните документи - заповедна книга на обекта, протоколи от измерване, бетонов дневник,
изпитания и др.

За всички специализирани проверки ще се издават от проверяващите съответни протоколи.
При извършване на проверки и контрол, които се провеждат от външни организации се изисква
протокол от организацията, извършила контрола.

Всички предвидени СМР ще се извършват от квалифицирана работна ръка, с опит в бранша
и достатъчно компетентна, за да извършва съответния вид работа.

Квалификацията и компетентността на персонала ще се удостоверяват с документи, които
всяко време могат да са на разположение на Възложителя.

Стриктно ще се спазват Работните Инвестиционни проекти. На обекта ще се осъществява
изчерпателна документация, свързана както със строително монтажните работи така и с всички
мероприятия по опазване на околната среда и осигуряване на безопасни условия на труд. Във
всички случаи ще се осъществява надлежен инструктаж по безопасност на труда.

Всеки работник извършва самоконтрол и отговаря за качеството на изпълняваната от него
операция. Техническият ръководител отговаря за качеството на изпълнение на всички обекти и
предоставя на Възложителя необходимата информация;

Действия в случаите на констатирано отклонение от плана за прилагане на конкретната мярка

Несъответстващи параметри могат да бъдат открити на различни етапи от СМР по време на
строителството от различни лица - работници, технически ръководители, Отговорник по
качеството или други. След констатиране на несъответствие, независимо от това кой го е открил,
се спира съответния процес. Информира се прекия Технически ръководител, Ръководителя на
обекта и Отговорника по качеството и се оформя съответен документ

След предприемане на нужните действия и отстраняване на несъответствията, показателите
на обекта се проверяват повторно и процеса може да продължи.

Всеки приключен вид работа, етап от изграждане на съответно съоръжение или обект
ане ще бъдат одобрявани от представител на Възложителя

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

надзор и едва след това ще от ЗОП к в строителния процес. За проверката и съответното одобрение на качеството ще се съставят необходимите документи. Еventуално констатираните недостатъци по отношение на качеството или други, ще бъдат отстранени от Изпълнителя и това ще се документира, преди пристъпването към следващ етап от изграждане на обекта

2) Мерки за контрол на качеството за съхранение на документацията

Предложение относно обхвата и предмета на конкретната мярка – извършване на контрол относно опазването и правилното съхранение на строителната документация – инвестиционни проекти, сертификати за качество на материалите, съставените Актове и протоколи по Наредба №3, бетонов дневник, протоколи от проби и изпитвания, ексекүтивна документация и др.

Очаквани резултати от прилагането на конкретната мярка – Стройкното водене на гореописаната документация гарантира изпълнението на СМР по начин отговарящ на всички договорни, нормативни и технически изисквания, както и качествено изпълнение на всички дейности, предмет на настоящият проект.

Систематизиран план за прилагане на конкретната мярка – ще се изпълнява контрол на качеството на следните нива:

- Преглед и одобряване на процесите
- Предпазване-архивиране на документите

Действия по контрол на изпълнението на представения план за прилагане на конкретната мярка

При спечелване на обществената поръчка Ръководителят на обекта ще актуализира своя собствен процедурен наръчник за осигуряване на вътрешен контрол, спрямо конкретната поръчка, който определя и съдържа указания към всички аспекти на проекта .В него са изложени различни процедури, които да бъдат следвани по време на изпълнение на поръчката като те свържат със спецификата на обектите. В наръчника за контрол на качеството назовани мерките и процедурите, които следва да се прилагат с цел да отговарят на качеството на Изпълнителя за гарантиране на изискванията на Договора.

Основните от тях са:

Преглед и одобряване на процесите

Ще се сформира екип от експерти – проектант и ръководители на строително – монтажните работи, който да изпълни задачата в съответствие с нормативните изисквания. Техническият ръководител изготвя план-график на дейностите по отделните смр-та съобразен със сроковете на договора. План-графикът се представя на Възложителя.

Предпазване - архивиране на документите

Ползваните изходни данни за проектирането и друга документация свързана с поръчката – изготвените инвестиционни проекти, собственост на Възложителя, с цел предпазване на документацията, се описват в приемо - предавателен протокол. Изготвените и одобрени работни и идейни проекти (записки, количествени сметки, количествено-стойностни сметки и спецификации) се архивират. При приключването на всеки проект, всички документи се предават на Възложителя, както и всички документи оформени по врем

Строително-монтажните дейнос
от ЗОП

осие на конкретния обект, включващо
мация, свързана с конкретната задача.

За да има възможност за постоянен контрол по отношение на качеството на вложените материали от страна на Възложителя, документите, които го доказват ще се съхраняват в отделен архив, предназначен за целта, с осигурен достъп до него по всяко време.

Всички доставки, извършени монтажни работи, лабораторни проби, пускане в действие на инсталациите и други подобни мероприятия ще се описват в съответен документ, съхраняван на обекта. Възложителят ще има осигурен достъп по всяко време към цялата налична документация.

Заповеди, препоръки или забележки отправени от Възложителя надлежно ще се документират и съответно съхраняват, за да се гарантира възможността във всеки един момент да се извърши проверка и да се установи тяхното спазване и изпълнение от страна на Изпълнителя. За целта към всяка заповед или препоръка ще се състави насрецен документ, описващ изпълнението на действията и/или мероприятията указани в нея. С това ще се осигури максимална точност и яснота, относно изпълнението на всеки вид работа, регламентирана от съответния документ.

Съхранението на документацията създадена на обектите, както и на всяка друга свързана с неговото изграждане, като инвестиционни проекти, законови разпоредби и др. може да се осъществява на хартиен и/или електронен носител. Тя ще бъде класифицирана и съхранявана по начин най-удобен от гледна точка на достъпа до нея. Изпълнителят носи отговорност за нейното оформяне и съхранение. Документите ще се проверяват и анализират, за могат да се предприемат, ако е необходимо, коригиращи действия и подобрения.

Местоположението им ще бъде избрано, така че да се сведе до минимум възможността за тяхно увреждане от атмосферни или други влияния. Мястото на съхранение ще бъде съобразено с това да са достъпни за ползване и връщане.

Всички документи ще се оформят четливо, с дата и ще се пазят чисти, така че да са лесни за идентифициране. С оглед на тяхното идентифициране ще съдържат следната задължителна информация:

- Наименование или означение на фирмата
- Посочен вид на документа и неговото наименование
- Имената и подписите на лицата съставили документа или тези, които го проверяват
- Материалът, процесът или събитие, за което се отнася
- Дата на издаване или съставяне

За състоянието и качеството на водената документация ще се извършват периодични проверки от предварително оторизирани за тази дейност лица, представители на Изпълнителя. Възложителя има право и ще му бъде осигурена възможност за достъп, по всяко време, до съхранявания архив.

На обекта, като част от архива, ще се съхранява копие от Договора, както и всички части от проектите, така че във всеки момент да може да се установи тяхното спазване. На Проектната документация ще бъдат направени необходимия брой копия, с цел осигуряване достъп до нея на всеки имащ необходимост и право на това. По този начин ще се контролира съответствието на извършваните работи с Проекта и Договора.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Муртов

Цялата документация П

от ЗОП

ителството: Технически проект, строително

разрешение за обекта, протокол обр. №2а за откриване на строителната площадка и строителна линия, всички съставени протоколи и актове по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, протоколи от изпитване, декларации за съответствие, декларации за експлоатационни показатели, сертификати за качество и др. документи се съхраняват от Ръководителя на обекта.

Действия в случаите на констатирано отклонение от плана за прилагане на конкретната мярка

При констатирани отклонения в контрол на изпълнението на представения план, Възложителя и другите участници в строителния процес ще бъдат уведомени от Техническия ръководител и своевременно съвместно страните ще вземат решение за отстраняване на неточностите и непълнотите в съставената строителна документация.

Документацията, която ще бъде съставена и ще бъде представена на Възложителя в процеса на изпълнение на поръчката съгласно Техническата спецификация е:

По време на изпълнение на СМР:

През целия етап на изпълнение на СМР ще бъдат изготвяни и комплектовани документи. За тази дейност сме предвидили като основно задължение на Техническия ръководител, подпомагана от останалите ключови експерти. Те ще изготвят протоколи по Наредба №3, ексекютивни, бетонов дневник, описи, комплектоване на протоколи от изпитвания и други документи съгласно ЗУТ, измервателни протоколи, сумарни измервателни протоколи искания за проверка и други документи, както и всички помощни документи, снимки и други.

За предаване на обекта, съгласно изискванията на ЗУТ е необходимо всички документи да бъдат окомплектовани и описани. Консултантът, в качеството си на строителен надзор, подготвя окончателен доклад, изготвя технически паспорт и внася документацията в ДНСК, откъдето насрочват дата за приемателна комисия и подписване на Протокол 16. В кратки срокове се издава Разрешение за ползване, с което процедурата по ЗУТ е приключена.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Изготвяне на доклади:

Ще участваме във всички организирани срещи за напредъка, като ще изготв

Докладите ще съдържат приложения, подкрепящи изложената информация. Те ще бъдат представяни на Консултанта в срок, съгласно изискванията на договора. Възнамеряваме към всеки отчет да прилагаме организационна схема за периода и таблици и графики за напредъка на работите.

Ще бъдат направени снимки, показващи напредъка на работите по участъци, които периодично ще се предават на Консултанта, съгласно изискванията на договора.

Управление на документите:

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

По-важни примери, обхванати в процедурата са следните:

поставяне контрол за наличността и състоянието на документите;

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Муртов

Информацията е
заличена

на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

- контрол на документите, идва
- адекватност на документация
- обработване на остарели документи - архивиране;

глед и одобрение;

Управление на записите:

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

Гореспоменатите доклади включват, но не се изчерпват с:

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

Документация по осигуряване на качеството на проекта:

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

Месечен доклад, съдържащ информация относно:

- текущата кадрова обезпеченост на обекта;
- текущата техническа обезпеченост на обекта;
- наличните и подлежащи на доставки суровини и материали;
- подробен отчет за изпълнението на текущите СМР по видове;

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

- сравнителен анализ на текущи и предстоящите строителни процеси, отчитане на напредъка;

- доказване на количествата и видове изпълнени дейности подлежащи на приемане с Протокол;

- отчет за сроковете на изпълнение на възложените СМР;

- изпълнението на указанията, препоръките и други подобни, дадени от съгласуващи, одобряващи или други компетентни органи във връзка с проекта;

- начина на водене на отчетност на изпълнението и начина на оформлението на документите;

- стартирането на нов вид възложена работа;

- спазването на технологичните срокове за съответните видове работи;

- предложените за одобрение материали, като вид, качество и произход предварително преди тяхното влагане, придружени със съответните документи;

- своевременното съставяне на всички актове и протоколи по време на

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

- всякакви обстоятелства, които попречат или да забавят изпълнението на дейностите;

- настъпването на непреодолима сила, възпрепятстваща изпълнението на поетите ангажменти;

Седмичен отчет, състоящ се от:

- Справка за хода и приключените етапи от строителството;
- Списък и описание на констатирани инциденти и събития близки до инциденти по БЗР и опазване на околната среда за седмицата, ако има такива Справка за Прогреса и отклонения на дейностите по проекта през изминалата седмица;
- Планирани дейности за следващата седмица, включително ресурсно обезпечение.

3) Мерки за контрол на качеството при използване на техника и механизация

Предложение относно обхвата и предмета на конкретната мярка – контрол върху доставяни машини, пряко обвързани с технологията на изпълнение на конкретния вид строително-монтажни работи.

Очаквани резултати от прилагането на конкретната мярка – изпълнение на отделните СМР с нужното качество, според технологичните изисквания и заложените параметри в проектната документация, прилагане на правилна технология, с използване на подходяща техника и механизация. Спазване на заложените срокове за изпълнение в линейният календарен график.

Систематизиран план за прилагане на конкретната мярка – Качественото изпълнение зависи от много фактори, но един от основните е използването на подходящо оборудване, с подходящи характеристики, осигуряващи изпълнението на основните изисквания към строежите. Контролът се осъществява основно в две направления:

- контрол на избора на подходяща техника и оборудване;
- контрол по осигуряване на технически изправни машини;

Действия по контрол на изпълнението на представения план за конкретната мярка

Контрол на избора на подходяща техника и оборудване

Преди и по време на изпълнението на строително-монтажните работи, Експертът по контрол на качеството съблюдава правилния подбор на техника, като допуска до строителната площадка само машини, подходящи за постигане на заложените в проекта технически параметри на готовия продукт – със съответната производителност, товароподемност и капацитет. От ключово значение при избор на техника е преждевременното запознаване с техническите и идентификационните документи на машините, като от друга страна това е гарант за оптимизиране на разходите на строителя, като се ограничават средствата за неефективно оборудване.

Контрол по осигуряване на технически изправни машини

Въз основа на въведената Система за управление на качеството и по-конкретно се предвижда непрекъснат контрол на изправността на техническите средства. Обект на анализ ще бъдат техническите документи на машините, доказващи тяхната изправност, като

При необходимост от наемане на оборудване, Експертът по контрол на качеството

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Муртов



документ, доказващ моментното съ

извършената от всяка машина работа. Този протокол се проверява и подписва от техническия ръководител на обекта. Всички машини, които използва фирмата са с монтирани GPS системи, с помощта на които се следи придвижването им, времетраенето и местоработата им, количеството гориво в момента и изразходването на горивата.

Действия в случаите на констатирано отклонение от плана за прилагане на конкретната мярка

В процеса на изпълнение, при възникване на повреда в механизацията, контролните органи ще задействат процедура по замяна на компрометираното оборудване с ново, подходящо за изпълнение на строително-монтажните работи.

Б) Входящ контрол от страна на персонала, отговарящ за контрола на качеството при логистиката, свързана с поръчване и получаване на материали и други продукти за строежа.

4) Мерки по контрол качеството на материалите

Предложение относно обхвата и предмета на конкретната мярка – влягане на материали с подходящи характеристики, осигуряващи изпълнението на основните изисквания към строежите.

Очаквани резултати от прилагането на конкретната мярка – договорени ясни и конкретни изисквания относно качеството на доставяните и вляганите в обектите материали. Удовлетвореност на крайния клиент от получената строителна услуга с нужното качествено изпълнение, осигуряващо очакваната функция, визия и дълготрайност, при изпълнение на основните изисквания към строежите.

Систематизиран план за прилагане на конкретната мярка – ще се изпълнява контрол на качеството на следните нива:

- Контрол при избора на доставчици
- Контрол при заявяване/закупуване на продукти

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Действия по контрол на изпълнението на представения план за пр конкретната мярка

- *Контрол при избора на доставчици:*

Извършва се от комисия с председател Специалист по контрол на качеството, два пъти годишно, по предварително утвърдена точкова система, включваща оценка за номенклатурата на предлаганите продукти от доставчиците, качеството на предлаганите продукти, предявявани рекламации към доставчика, предлагана гаранция на продуктите, възможността за реакция (бързината на осъществяване на заявка), възможности за доставка на място, цена на продукта. Оценка на комисията завършва със списък с утвърдени доставчици и отхвърлени такива.

Предварителният избор предполага утвърждаване на дългосрочни контакти с партньори, предлагащи на пазара качествени продукти в необходимия срок на приемлива цена.

- *Контрол при заявяване / закупуване на продукти:*

Задължение на Техническият ръководител е, на база плана за работа да
Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

завки, с описани технически и експлоатационни параме

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

доставка. Списъкът се утвърждава от контрол на качеството и предоставя на Организатор МТС. Организатор МТС извършва от потенциалните доставчици потвърждение за съответствие на техническите изисквания на предлаганите от тях продукти с предявените такива. В обичайният случай се обменят по електронен път сертификати и декларации за продуктите. При отговорни доставки освен документи се осигуряват и мостри на продуктите, или се извършва посещение от инженерния екип при производителя за оценка на производствените условия.

Всички материали ще притежават съответните документи - сертификати, декларации за съответствие или декларации за експлоатационни показатели и други, удостоверяващи качеството и произходът им, както и описание на техническите им характеристики.

Представител на Възложителя ще бъде запознаван с цялата информация, относно предвидените за употреба материали, преди тяхното полагане на обекта. Документите, удостоверяващи качеството на материалите ще бъдат надлежно съхранявани и с осигурен достъп до тях.

Всички ново получени в склада продукти, строителни материали и резервни части, се описват в "Дневник за входящ контрол". Представителят на Възложителя се уведомява за пристигналият материал и за необходимостта от провеждане на входящ контрол. Получената продукция се приема, по отношение на вид, количество, липса на външни видими дефекти и наличието на сертификат или декларация за съответствие, като за всичко това се съставя протокол.

Отговорникът по качеството извършва всички предвидени в стандартизационните документи и техническата документация контролни дейности, които могат да бъдат:

- контрол за съответствие на съпроводителния документ за качество с изискванията на нормативните актове или договора с доставчика
- визуален контрол за съответствие на външния вид и опаковането
- проверка за наличието и съответствие на маркировка

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Действия в случаите на констатирано отклонение от плана за конкретната мярка

Доставката на материалите ще се организира от техническия ръководител след получаване на заявките от бригадирите на отделните звена. При получаването на материала техническият ръководител извършва визуален оглед и при констатирано несъответствие уведомява ръководителя на обекта, който от своя страна съвместно с отговорника по качеството извършват оглед на доставката и преглеждат придружаващите документи. При потвърждаване на несъответствието на материала се пристъпва към извършване на коригиращи действия, спазвайки разписаните процедури в Наръчника по качество, а именно направа на рекламация пред Доставчика и отстраняване на несъответстващия материал.

По време на изпълнението на строителството няма да бъде допуснато влагането на материали с влошени качествени характеристики и без необходимите документи за качество.

5) Мерки за контрол на качеството по транспортиране, складиране и съхранението на материалите

Предложение относно обхвата и предмета на конкретната мярка – контрол относно точното и правилно съхранение и транспортиране на продукцията и материалите по видове, размери и други специфични означения при строго спазване изискванията на

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Очаквани резултат от ЗОП

конкретни изисквания отн. доставяните, складиращи и влагани в обекта материали. Удовлетвореност на крайния клиент от получената строителна услуга с нужното качествено изпълнение, осигуряващо очакваната функция, визия и дълготрайност, при изпълнение на основните изисквания към строежите.

Систематизиран план за прилагане на конкретната мярка – ще се изпълнява контрол на качеството на следните нива:

- контрол при доставка на продукт;
- контрол при транспортирането и съхранението на материалите
- контрол при влагане на продукта в строежа.

Действия по контрол на изпълнението на представения план за прилагане на конкретната мярка

- *Контрол при доставка на продукт:*

В повечето случаи доставките се осъществяват директно на строителната площадка, рядко в буферен склад. И в двата варианта доставката се приема на обекта – от Техническия ръководител и Ръководител обект, в склад – от Началник склад. Длъжностните лица извършват документална и фактическа проверка на доставените продукти. Проверява се съответствието на доставката с предявената заявка, както и цялост и комплектност на продуктите. Доставните документи се подписват, комплектуют и предават на Техническия ръководител. При заприходяване на доставките се извършва повторна документална проверка. Установени частични (поправими) несъответствия по продуктите се отразяват веднага, на място в доставните документи и се информира незабавно доставчика (предявява се рекламация).

- *Контрол при транспортирането и съхранението на материалите:*

Съхранението на продукцията се извършва по видове, размери и др. означения, при строго спазване изискванията на производителите.

Освен входящия контрол за качеството на материалите, от съществено значение е транспортирането и съхранение на строителната площадка:

- Материалите се товарят, транспортират и разтоварват с подходяща според вида на материала техника;
- Когато е възможно се цели ръчно извършване на товаро-разтоварни работи, за да се избягва увреждането им;
- Складирането на материалите задължително се съобразява с атмосферните условия;
- При съхранението материалите се подреждат според указанията на производителя, според поредността на използване по видове
- При складирането на материали на открито, ще се съобразим с атмосферните влияния с цел предпазването им от увреждане.

Отговорник материално – техническо снабдяване уведомява съответния шофьор за необходимите документи, които трябва да придружат доставката, както и за правилата, които следва да спазва при транспортирането с цел да се избегне увреждане на материала.

- *Контрол при влагане на продукта в строежа:*

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

При определени
условия, дълъг пери

ювия (неправилно съхранение, лоши атмосферни
и т.н.) доставените продукти могат да загубят
експлоатационни качества и да станат непригодни за влагане. За целта, непосредствено преди
влагане на продуктите в строежа се извършва отново контрол от оператора на обектовия склад.
Проверката, освен по срок на годност се извършва по обичайни за конкретния материал или
продукт параметри – цвят, твърдост или еластичност, наличие на пукнатини, изкривявания,
разслояване и т.н. При установяване на проблем се информират незабавно Техническият
ръководител на обекта, които при нужда изискват становище от доставчика за годност за влагане
и/или комисия за бракуване на негодните доставки.

Действия в случаите на констатирано отклонение от плана за прилагане на конкретната мярка

При установени неоправими несъответствия, или несъответствие между предоставените документи и доставените продукти, материалите не се приемат и се връщат на доставчика. Всички действия при приемането на продукти се документират. Констатираните различия при осъществяване на доставките, нужните за предприемане действия, както и проверка след изпълнението им се отразяват в протоколи за несъответствие и коригиращи действия.

Входящ контрол при логистиката / ритмичността на доставки на основните видове материали

Последователността и разпределението във времето на доставките на материалите и оборудването ще бъде такава, че те да бъдат доставяни на площадката до 3-5 дни преди да бъдат вложени в строителството. Ще се контролира продължителността на складиране да бъде сведена до разумния минимум на площадката на материали и оборудване, като се планира така че да съвпадат с нуждите на строителството.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

А) контрол на влаганите материали

Метод	Организация за осъществяване
Предварителни проучвания, материалите на пазара	Проучването на материалите става съгласно внедрената система за управлението на качеството ISO 9001. Чрез дневник на одобрените доставчици, като всеки доставчик има свой Лист на оценка. При изготвянето на офертата е направено предварително проучване за видовете материали, които ще бъдат вложени при изпълнението на поръчката, съгласно настоящата база данни, като са добавени и нови евентуални контрагенти.
	При формулиране на изискванията са отчетени нормативните и технически изисквания към материалите съгласно одобрения инвестиционен проект, нормативите и правилата към съответния вид работа, добрите строителни практики, спецификата на обекта.
Съгласуване с Възложителя	На възложителя се представят мостри, каталози и съпътстващи документи за материалите. Материалите ще бъдат вложени само след одобрението на Възложителя.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Контрол на
превоза

Обекта материали от фирмата доставчик, трябва да са с
не ~~_____~~ или ако са без опаковка, видимо да отговарят на
състоянието на нови и здрави, годни за влагане материали. В случай, че
транспорта на материалите ще бъде извършен от фирмата, то тогава се прилагат
мерките за правилен превоз на материалите според предписанията на
производителите. Контролът се осъществява от Техническия ръководител на
обекта; специалист контрол по качеството

Визуален
контрол

При доставка на материалите на обекта или при взимането им от
складовете на доставчиците, се извършва визуална проверка на опаковка (дали
съответства на продукта и качеството), цялост, съответствието със заявеното
количество и здравината. Спазва се Номенклатура на видовете продукти от
приложение №1 към чл.1, т.2 "Групи строителни продукти" от Наредбата за
съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на
строителните продукти. Спазване на Закона за техническите изисквания към
продуктите и Наредба за съществените изисквания и оценяване на
съответствието на електрически съоръжения. Контрол се осъществява от
Специалист контрол по качеството, техн.р-л на обекта

Текущ
контрол

Спазва се Номенклатура на видовете продукти от приложение №1 към
чл.1, т.2 "Групи строителни продукти" от Наредбата за ~~информацията е~~
изисквания към строежите и оценяване съответствието на ~~заличена~~
продукти. Спазване на Закона за техническите изисквания ~~на осн. чл. 36а, ал.3~~
Наредба за съществените изисквания и оценяване на ~~от ЗОП~~
електрически съоръжения. Контрола се осъществява от Специалист контрол по
качеството, техн.р-л на обекта.

Документален
контрол

Проверяват се всички документи съпътстващи материала за
съответствието им с изискванията на Възложителя - декларации за
съответствие, сертификати за качество, протоколи от изпитвания, гаранционни
карти и други. Контролът се осъществява от Техническия ръководител на
обекта; специалист контрол по качеството

Процес на
СУК

1. Непрекъснат анализ на информацията от пазара, клиенти и
заинтересовани лица.
2. Спазване изискванията на стандарта ISO 9001.
3. Създаване на измерими цели по качеството за определен период от
време.
4. Разпространение на политиката и целите по качеството

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

недрената СУК. Управление на записите по качеството.

Осъществява се от вътрешния одитор по качеството на Изпълнителя и Специалист контрол по качеството.

6. В случай на идентификация на несъответстващ продукт, в рамките на основните технологични процеси се извършват следните мерки: предотвратяване влягането на продукта/материала; идентификация и проследимост; връщане на доставчика или производителя и рекламация; бракуване; Недопускане на повторяемост или изобщо забрана за влягане в обекта.

Изпитвания

За съмнение в качеството на материалите, въпреки документалните доказателства за качество, се извършват изпитвания в акредитирани лаборатории. За целта се несъответстващия продукт се маркира и изолира. Взимат се проби (там където е приложимо) Според резултатите от изпитванията дали съответства, несъществено несъответствие или сериозни несъответствие, се предприемат по-нататъшни мерки според СУК.

Б) контрол на изпълнението

Метод	Организация за осъществяване
Предварителни проучвания	Преди началото на изпълнението се прави предварителни проучвания за нови технологии или запознаване с предписанията на производителите за правилното влягане на техните продукти в строителните процеси.
Съгласуване с Възложителя	На Възложителя се представя за съгласуване организацията и Подобен план за изпълнението на СМР, който съдържа: Общ план за СМР на строежа; График на изпълнение; План за организация и изпълнение на строителството във всяка фаза на СМР; Количествата и реда на изпълнението; План за необходимостта от материали, конструкции и заготовки; График за използването на строителни машини, съоръжения и превозни средства; План за необходимостта от работна ръка; Финансов план. Осигуряване достъп на Възложителя и Надзора до строителната площадка.

ял се осъществява от Специалист контрол по качеството, техн.р-

Визуален контрол	л на обекта за правилно изпълнение на видовете СМР. Специалист по ЗБУТ следи за провежданите инструктажи и спазване правилата за безопасност и здраве.
Текущ контрол	Спазване на нормативните актове в строителството - ЗУТ; Наредба №3; Наредба №1; Наредба №2; Правилник за изпълнение и приемане на строителни и монтажни работи; Правилник за изпълнение и приемане на мазилки, облицовки, бояджийски и тапетни работи; Наредба №4; Наредба №16-116; Наредба №8; Наредба №3 от 2007 за техническите правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи; Наредба №2 от 2004г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи; Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания; Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините; Наредба №7 и др. Контрол се осъществява (Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП В случаи на констатиран несъответствие в изпълнението ЗОП и регистрира причините за несъответствието; Определят се коригиращи действия за отстраняване на причините за несъответствието; Следене за прилагането на определените коригиращи действия и контрол за тяхната ефективност. Коригиращите действия се документират в съответните дневници, бланки и др. формуляри от СУК; Осигуряване на подходяща информация за Възложителя и Надзора, за целите на провежданите от Изпълнителя прегледи. Спазване внедрената система за опазване на околната среда.
Съгласува не и координация на дейности и хора.	Изпълнява се от техническия ръководител на обекта, определен от Изпълнителя. Издава заповеди. Следи изпълнението съгласно Линейния календарен план график. Разпределя отговорностите. Води комуникация с Надзор, Възложител и др.
Подбор на строителни работници	Допускат се и се подбират работници с опит, утвърдили се в практиката като изпълнителни, бързи и точни. Спазване принципите на внедрените стандарты OHSAS 18001 и SA 8000 - спазване на националната и други нормативни уредби на труда, предотвратяване на инциденти и злополуки,

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

авословни и безопасни условия на труд и непрекъснато
подобрене условията на труд. Контрол се осъществява от управленския екип.

Подбор на механизация и ръчни инструменти	Строителните машини и строителна механизация, с които ще се работи на строителната площадка са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване. Допусканите до работа на строителната площадка строителни машини и механизация, имат паспорт и съответните инструкции за работа. Допускат се само правоспособни лица за работа с тях. Осъществяване на непрекъснат контрол за правилното използване, поддръжка и изправността на механизация и оборудване. Провеждане инструктажи за работа с ръчни инструменти и тежка строителна механизация. Контрол се осъществява от управленския екип.
--	--

Документа лен контрол	Участие в съставяне на всички актове и протоколи, предвидени в Наредба №3 от 31.07.2003г. За съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Заповедна книга на строежа. Контролът се осъществява под ръководството на Техническия ръководител на обекта, от специ
--------------------------	--

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Изпитвани я и приемане	Извършват се приемни изпитвания съгласно ПИПСМ протоколи. Контролът се осъществява под ръководството на Техническия ръководител на обекта, от специалист контрол по качеството .
---------------------------	--

Изпитвани я и приемане	Изпитванията и измерванията на извършените СМР се изпълняват от сертифицирани лаборатории и се удостоверяват с протокол.
---------------------------	--

Изпитвани я и приемане	Всички видове работи, които ще останат скрити, подлежат на проверка и одобрение на Възложителя, преди тяхното закриване. Видовете СМР се изпълняват съобразно спецификацията, размерите и изискванията на Възложителя и проекта. Завършена и напълно одобрена работа се актува и заплаща, съгласно договора. След приключване и одобрение на цялата поръчка ще се състави Приемо-предавателен протокол.
---------------------------	---

Изпитвани я и приемане	Проверяват се следните документи: Констативен акт за установяване годността на строежа; Заповедна книга за строежа; Актове за скрити работи; Проверява се всички достъпни елементи от инсталациите; Протоколи от проведените изпитвания; Документи за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях.
---------------------------	---

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Антон
Муртов

↓ **Методи за контрол**

Съгласно разработената и внедрената система за управление на качеството се предвижда да бъдат предприети следните мерки при изпълнение на поръчката:

Мерки и изисквания за осигуряване на качеството при закупуване на стоки, материали и услуги:

Фирмата осигурява, че всички лица под неин контрол, които потенциално могат да предизвикат определените от фирмата значими въздействия върху околната среда, ЗБУТ или при изпълнение на задачи за фирмата или от нейно име, са компетентни на основата на подходящо образование, обучение или опит, чрез извършване на подбор на персонала и всички права, отговорности и задължение са разписани в Должностните характеристики.

На Техническият ръководител на обекта е възложено и следи заинтересованите лица да са запознати с всички актуализации на законови и нормативни документи, което е изискване на стандартите: ISO 14001 за опазване на околната среда и OHSAS 18001 за здравословни и безопасни условия на труд.

Фирмата осигурява пълна координация във всички аспекти на изпълнението на работите, като сключва необходимите за това Допълнителни споразумения.

Всички Доставчици са оценени и одобрени според тяхната способност да доставят продукт/услуга в съответствие с изискванията на Възложителя.

1. Изготвяне на ПБЗ - Идентификация на опасностите, оценяване на риска и определяне методите за контрол

2. Изготвя „План за готовност и реагиране при извънредни ситуации“, в който е:

- определила потенциалните извънредни ситуации и инциденти, които могат да имат въздействие върху околната среда и как ще се реагира при тях;
- определила е вероятността за възникване на извънредни ситуации;
- реакция на такива извънредни ситуации.

3. Идентифицират се аспекти на околната среда и се оценява за тяхната значимост на въздействие върху околната среда и въздействие върху бизнеса, като критериите за оценка в най-общия случай са:

- Мащаб на въздействието;
- Тежест на въздействието;
- Вероятност на събитието;
- Времетраене на въздействието;
- Потенциален нормативен или правен риск;
- Трудност/ стойност за изменение на ефекта от промените върху други дейности;
- Значение за обществения имидж на заинтересованите страни;
- Изготвя се план на обекта със ситуирани площадки за изкачване на транспортните средства и измиването им, за да не се разпространява прах и кал. Контрол се извършва от Техническият ръководител на обекта.

4. Техническият ръководител на обекта изготвя „График за собствен мониторинг за опазване на околната среда“, който включва и „Мерки за опазване на околната среда“, разработени съгласно ЗУО и др. нормативни изисквания.

Качеството е
оценено съответств
на съответствието

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

ителни материали, които се влагат в строежа, ще бъдат
за съществените изисквания към строежите и оценяване
на съответствието на строителните продукти и ще са придружени с „Декларация за съответствие“.

Контрол на качеството на закупуваните продукти и материали:

Създали сме и внедрили контрол, съгласно изискванията на стандартите. Контролът е необходим, за да се гарантира, че закупеният продукт, материал или услуга удовлетворяват определените в офертата изисквания за закупуване. Контролът на качеството на закупуваните продукти и материали се извършва:

- чрез извършване на подбор и одобряване на Доставчици на продукти, материали и услуги. Сключване на Допълнително споразумение с доставчиците за осигуряване на ЗБУТ и опазване на околната среда.

- от шофьор-снабдителите и Технически ръководител, при закупуване и доставка до обекта и се документира чрез въведените оперативни документи.

На входящ контрол за качество, безопасност и възможността им да не замърсяват околната среда подлежат всички доставени материали и стоки.

Входящия контрол на закупените продукти се извършва:

- на производствената площадка при постъпване на материалите, оборудване или елементите - в склада на обекта, както и след изтичане давността на указания в съпроводителните документи гаранционен срок на намиращите се в складовете материали. Доставките от материали, заедно с придружаващите ги документи - сертификати за качество, декларация и/или лист за безопасност се получават от техническия ръководител, който специалистът по контрола на качеството извършва проверка на качеството и получените материали и съответствието им с придружаващите документи. непосредствено след получаването ѝ и извършване от Технически Ръководител съвместно с специалистът по контрола на качеството на необходимите предварителни проверки, се подрежда в складовете на обекта. При констатиране на некачествени материали, същите се връщат веднага на Доставчика и се заменят.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Документа за качество се съхранява от специалиста по контрол на качеството. Лист за безопасност се предава от техническия ръководител на изпълнителите за запознаване и спазване. Ако при проверка се установи, че материалът не отговаря на изискванията за качество или безопасност, техническия ръководител информира централен офис, който връща закупените материали веднага на Доставчика.

Качеството на закупените материали/услуги се осигурява чрез:

- еднозначно, точно и пълно заявяване на техническите изисквания към параметрите и показателите на материала или оборудването пред доставчика, в т.ч. когато е необходимо чертеж или друг документ, на който трябва да отговарят параметрите и показателите на продукта;

- подходящ избор на доставчик/подизпълнител;

- договор за закупуване/Количествена сметка, в които са определени изискванията към количеството, идентификацията за безопасност, изисквания за одобрение на продукта (наличие на "Декларация за съответствие");

- задължително извършване на входящ контрол на закупените материали

съгласно изискванията на настоящата процедура.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Планирането
въз основа на следното:

купуване материали, продукти или услуги се извършва

- за извършване на СМР - въз основа на проектната документация и на изискванията на сключения с Възложителя, договор;
- за други спомагателни материали и услуги - въз основа на сключения договор;

С цел поддържане на актуална информация за състоянието на одобрените Доставчици, същите се подлагат на периодична оценка при Преглед от Техническия ръководител на обекта и при необходимост.

При оценяването на доставчиците се разглежда следната информация:

- анализ и оценка на получени доставки или извършени услуги от н-к снабдяване;
- анализ на регистрираните несъответствия по време на изработването на продуктите или рекламации на Възложителя, дължащи се на несъответстващо на определените изисквания, качество на доставените материали - докладват се от Техническия ръководител на обекта.

Мерки и изисквания за осигуряване на качеството при изпълнение на СМР. Система за поетапен и текущ контрол при реализиране на строително - ремонтната програма на обекта.

Фирмата ни планира и извършва дейността си при условия и според:

- наличността на информация, описваща характеристиките на продукта ;
- наличността на необходимите инструкции за работа ;
- инструкции за ЗБУТ и Опазване на Околната Среда;
- използването на подходящи технически средства за наблюдение и измерване

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

В хода на строителството се правят два вида контрол върху изпълнението :
обем, време и стойност:

а) дневен - всеки ден се измерва количеството на извършената работа, анализира се получения резултат и в зависимост от "важността" на работата (критична или не) се вземат мерки за отстраняване на отклоненията;

б) седмичен - в края на всяка седмица се прави основен преглед на изпълнението на всяка отделна работа, като се анализират не само отклоненията от плана, но и ефективността на приетите мерки. Отчет за всички работи от линейния календарен график - завършена, започната, незапочната - закъсняла.

Всеки вид строителна работа се приема от Възложителя

Проблемите и изискванията за качествено строителство във фирмата се решават принципно на три нива:

Първо ниво - изискването на ръководството за използването на съвременни технологии и материали при решаването на строителните задачи. Фирмата ни е сертифицирана по ISO 14001 - опазване на околната среда и OHSAS 18001 - здравословни и безопасни условия на труд.

Второ ниво - качествен подбор и динамична квалификация на строителни кадри на всички нива и определяне на задачите пред всеки за активно участие в системата от мерки и мероприятия за участие и контрол в качеството на строителството.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Муртов

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал. 3
от ЗОП

Трето ниво -
самата обектова площ
труд и срочното завършване на обектите и подобектите.

и климат за изисквания и контрол на качеството на
а изискванията за качеството с резултата от положени

Като цяло в управленската пирамида за качество ключовите понятия се реализират чрез:

- динамична квалификация на кадрите за техническо, технологично и организационно ниво на знанията и уменията
- вътрешна система за стриктно спазване на работните проекти и изпълнението им съгласно ПИПСМР и БДС
- успешното прилагане на вътрешно-фирмения контрол за качество и постоянен стремеж за постигане на по-добро качество.

С цел постигане на максимално изпълнение на изискванията на Възложителя относно качеството и сроковете за изпълнение на предвидените строително-монтажни дейности, като Кандидат - изпълнител на обществената поръчка поемаме ангажимент за осигуряване на добра и стегната организация на материалния и трудов ресурс, оказване на съдействие на всички контролни и съгласуващи органи, имащи връзка със изпълнение на строителните дейности и във връзка с подготовката и съставяне на необходимите строителни книжа и документи, както и осъществяване на непрекъснат контакт с Възложителя и всички заинтересовани лица - Проектанти, Възложител, Строителен надзор и др., при решаване на възникнали затруднения и съгласуване на материали и технология на изпълнение и други, свързани с хода на строежа.

Действия от страна на изпълнителя при установени несъответствия:

1. ред за отстраняване на отклонението;
2. ред за анализиране и отстраняване на причините;
3. маркиране, изолиране и съхраняване на несъответстващите материали и
4. контрол върху несъответстващите материали и продукти от страна на п
5. идентификация и проследимост;
6. съхранение и предпазване;
7. контрол върху спазване на инструкциите за ЗБУТ, ползване на СРО, ЛПС и опазване на околната среда, от страна на подизпълнителя;
8. маркиране на незавършеното СМР;
9. приемане на работата от Възложителя;

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал. 3
от ЗОП

Ако бъдем избрани за изпълнител, ние от „РАСТЕР – ЮГ“ ООД ще поемем отговорността да осигурим пълна координация във всички аспекти на изпълнението на работите, включително и доставчици. Тази координация включва, но не се ограничава само до получаване на информация от доставчици и предаването на свързани с изпълнението други специалисти.

5. МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА В СТРОИТЕЛСТВОТО

Околната среда е средата, в която живеем. От нея зависи нашето здраве и начина ни на живот. Човекът трябва да се грижи за околната среда и да не я замърсява, защото това може да доведе до фатален край на човешката популация. Като цяло околната среда включва реките, планините, моретата, океаните, равнините, долините и други, също така и

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал. 3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал. 3
от ЗОП

муртов

природа. Докато екологичната наука за околната

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

шаваща оптималната среда за конкретен организъм, при дата и гледаме как се отразява тя на организма.

Опазването на околната среда, чрез по-рационално и по-икономично изразходване на природните ресурси, чрез намаляване на вредните емисии в атмосферата, в почвата, в отпадните води от производството и чрез въвеждане на нови екологично по-чисти технологии и продукти, е наложено като фирмена политика и стратегия.

Когато се говори за екологична безопасност в строителството, трябва да се има предвид, че тя включва вземането на много мерки във всички етапи, както на строителния процес (от проектирането до реализирането на сградата), така и на експлоатацията на обекта. Тези мерки са насочени в две посоки.

От една страна, те трябва да гарантират безопасна и здравословна екологична среда за всички, които обитават, посещават или работят в сградата, а от друга – да минимизират евентуалното отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда от дейностите по строежа и експлоатацията на обекта.

Опазването на околната среда в строителството включва използването на екологично безопасни материали и технологии, проектирането на безопасни инсталации и системи, и тяхното безопасно експлоатиране, гарантиране на здравословна среда в целия период на експлоатация на обекта, вземане на всички мерки за намаляване на вредното въздействие върху околната среда. Тук се отнасят и збиране на най-удачните екологосъобразни решения, използване на най-добрите налични техники, вземане на превантивни мерки, извършване на рекултивационни мероприятия според оценката за въздействие върху околната среда на обекта, или според разрешителното по комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването, спазване на нормативно определените пределдопустими концентрации и норми на допустими емисии на различните замърсители.

Всички тези съставни части на екологичната безопасност в строителството и експлоатацията на обектите са съществено важни за запазване здравето на хората и за опазване на околната среда.

Отрицателни въздействия по време на строителството:

Отрицателните въздействия по време на строителството са главно преки, временни (в рамките на строителния период), краткотрайни и локализирани, и без кумулативен ефект.

1) От естеството на предвижданите работи:

- ✓ Разпръскване на материали /тръби, арматури, фасонни парчета и др./ и машини на строителната площадка;
- ✓ Замърсяване на околната среда извън строителната площадка. Замърсяване с прах и отпадъци на прилежащите територии;
- ✓ Извършване на шумни строителни работи и механизация;
- ✓ Нарушения в транспортния трафик и свързаните с тях неудобства;

2) От вида на използваните материали:

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

**Антон
Муртов**

✓ По време на строителството се очаква повишаване на нивата на фини прахови частици в атмосферния въздух, при не прилагане на предпазните мерки при транспортиране, съхранение и полагане на използваните инертни материали;

✓ От отпадъчните материали, от строителството и от строителната площадка. Отпадъците, генерирани по време на строителството на всеки от строителните участъци, съгласно националния класификатор са: битови, строителни и гориво-смазочни материали, и с малка вероятност – опасни, от бои и лакове.

✓ Битовите отпадъци от строителните работници се третираат съвместно с отпадъците от населението за обекти в урбанизирани територии. Не се предвижда разкриване на столови и кухни. За настоящия обект, тези отпадъци ще се събират в контейнери и ще се извозват на най-близкото разположено депо.

↓ **ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА – ПОЧВА, АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ И ДР.;**

1. Възможни негативни влияния върху отделните компоненти на околната среда

Компоненти на околната среда са:

- Почви и земни недра
- Въздух
- Води
- Биоразнообразие

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Почвата е повърхностния рохав изветрен пласт на земната кора, имащ сложна структура. Той притежава уникалното свойство плодородие. Почвеното плодородие е свойство на почвата да осигурява хранителни вещества, вода, въздух и топлина на растенията, безусловно необходими за растежа, развитието и продуктивността им. Почвеното плодородие е резултат от едновременното протичане на две големи групи от процеси – изветряне и почвообразуване. Почвата представлява местообитание, освен на корените на растенията, на милиони видове микроорганизми, насекоми и дребни млекопитаещи (най-вече гризачи).

Опазването, устойчивото ползване и възстановяването на почвата, като се отчита, че почвата е ограничен, незаменим и практически невъзстановим природен ресурс.

Опазването, устойчивото ползване и възстановяване на почвата имат за цел:

- Предотвратяване на нейното увреждане;
- Трайно запазване на многофункционалната ѝ способност;
- Осигуряване на ефективна защита на здравето на човека;
- Съхраняване на качествата ѝ като среда за нормално развитие на почвените организми, растения и животните;
- Осъществяване на превантивен контрол за предотвратяване на неблагоприятни изменения на почвата и прилагане на добри практики за земеползване;
- Отстраняване и/или намаляване на вредните изменения предизвикани от процеси, увреждащи почвите, според изискванията на типов

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Антон
Муртов

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

В случай, че изпълнител на настоящата поръчка, по време на строителството ще предприемем всички необходими мерки, за да не предизвикваме вредни изменения върху почвата в обхвата на строителните площадки.

Хумусният пласт на почвата е поставен под специална защита от Закона. Преди започване на строителството хумусния пласт на почвата ще се изземва, депонира и оползотворява по предназначение, както и при условията и по реда на наредба на министъра на земеделието и храните, министъра на околната среда и водите и министъра на регионалното развитие, като няма да се допуска замърсяване или увреждане на почвата.

В случай, че възникне разлив на опасни вещества (боя, автомобилно масло и други течни химикали) на територията на строителната площадка, същият незабавно ще бъде ограничен, а замърсеният участък – почистен с инертен абсорбиращ материал (пясък или пръст) или изгребан с подходящо средство (ако разливът е върху почвата), за да се предотврати замърсяване на почвата и водите с опасни вещества.

След приключване на строителните дейности ще се извърши рекултивация на увредения терен.

✓ **АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ**

Опазването на чистотата на атмосферния въздух осигурява защита на човешкото здраве, на живата природа, на природните и културни ценности от вредните въздействия и предотвратяване настъпването на опасности и щети за обществото, нарушаване на озоновия слой и промените в климата, запазване качеството на атмосферния въздух в районите, в които то не е нарушено, и подобряването му в останалите райони. Основава се на принципите на устойчивост. Извършва при условията и по реда на Закона за чистотата на атмосферния въздух.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Основните показатели, характеризиращи качеството на атмосферния въздух, са нивата на:

- Фини прахови частици;
- Серен диоксид;
- Азотен диоксид и/или азотни частици;
- Въглероден оксид;
- Други.

Емисиите на вредни вещества/газове най-общо могат да бъдат от неподвижни и подвижни източници. С оглед спецификата на дейностите, приложими към изпълнението на обекта, се предполага, че при осъществяване строителството емисиите на вредни газове и вещества ще са предимно от подвижни източници. Такива могат да бъдат транспортните средства и другите специализирани строителни машини като източници на замърсяване, строителните площадки, строителните, разрушителните и транспортните дейности като цяло.

Въздействието от работата на двигателите на строителните машини и транспортните средства върху околната среда се изразява основно с генерираните емисии на отработени газове. Ето защо в процесите при изпълнение на нашата работа ще полагаме всички усилия за намаляване на вредните емисии, за да бъдем съпричасни към развитието на екологично

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

новяваме технологичното си оборудване и използваме съв

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

чиито двигатели да с
горивата, с оглед изиск

ективност и осъществяваме постоянен контрол на
шение съдържанието на сира.

В утвърдената си практика извършваме периодично обучение на шофьори и механизатори на строителна техника с оглед анализ на системата за транспортна/работна информация и даване на препоръки за намаляване консумацията на гориво и съкращаване на вредните емисии с 5-15%, както и за икономия на време, намаляване на разходите за комуникация и по-безопасно управление на превозните средства, а от там и повишаване ефективността.

Друг фактор, който също ще се вземе под внимание в процесите на строителството, влияещ върху количеството отделени емисии вредни газове и разхода на гориво е правилното планиране на маршрута и товарите при доставки и/или извършване на даден вид строителни дейности. В тази връзка ще се избират възможно най-кратките и преки маршрути за пестене на време и безопасност. Шофирането в градски условия обикновено е придружено с множество спирания, което пък от своя страна може да повиши отделянето на вредни емисии с оглед предпоставките за по-висока консумация на гориво.

Ще се избира най-правилният тип машина/транспортно средство, вида на композицията и окомплектовката според пътните и/или други условия и пригодността ѝ за конкретен вид дейност.

Използваната при строителството техника ще отговаря на изискванията за типово одобрение на моторни превозни средства по отношение на емисиите от превозни средства за превоз на пътници и товари. Всички строителни машини и превозни средства, използвани при и по време на строителството ще са с изправни и регулирани двигатели и преминавали редовни технически прегледи.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

При извършване на строителните работи ще се осигури всеки водач на управляваното от него превозно средство да не затруднява другите участници в движението, спазва действащите и/или приетите в предприятието норми за време при изпълнение на съответния вид работа и от там минималното отделяне на вредни емисии на отработени газове от моторното превозно средство, с оглед изискванията за опазване на околната среда. Ще се сведе до минимум работата на празен ход, освен в случаите, в които това е част от технологияния процес.

Няма да се допускат да работят превозни средства и специализирани машини с емисии на вредни вещества над установените норми и/или с неизправни катализатори за отработени газове и шумозаглушителни устройства.

✓ **ВОДИ**

Изпускане на отпадъчни води с наднормено съдържание на хлор и хлорни реагенти в открити водни течения не се предвижда.

От обекта ще се формират само дъждовни води, които ще се отвеждат в изградените дъждоприемни канали.

Преди започване на строителството ще се осигурят химически тоалетни за работещите на обекта.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Служителите на
приложими мерки за пр

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

т ще бъдат обучени за предприемане на всички
ръсването на водите.

В строителството ще се използва вода, предназначена за промишлени нужди, от източник, предписан от Общината.

Възможните негативни влияния, които биха довели до неблагоприятни въздействия върху отделните компоненти на околната среда и живущите в близост до обекта са:

- Генериране на строителни отпадъци.
- Генериране на битови отпадъци.
- Повишаване на нивата на фини прахови частици в атмосферния въздух при неприлагане на предпазните мерки при транспортиране.
- Замърсяване на атмосферният въздух при работата на строителната механизация и транспорт от прах и отработени газове.
- Замърсяване на водите в обхвата на строителната площадка и извън нея.
- Шум и вибрации.
- Засягане на растителност в обхвата на строителната площадка и извън нея.
- Замърсяване на почвата с вредни вещества.

Негативно социално въздействие, което е характерно за всеки строителен обект, но с приключването му, те се елиминират.

Отрицателните въздействия по време на строителството са главно преки, временни (в рамките на строителния период), краткотрайни и локализирани, обикновено без кумулативен ефект.

✓ **ЗЕМИ И ПОЧВИ**

По отношение на почвата ще се предотвратява в максимална степен нейно което може да бъде причинено от случайни или умишлени разливи на различни химически съединения. Независимо от това при необходимост ще бъдат приложени следните мерки:

- строителни машини, работници и служители, както и други участници в процеса, няма да бъдат допускани да навлизат, отъпкват и замърсяват частни и други имоти, земи и други терени в близост до строителната площадка;
- движението на машините ще бъде само по съгласувани с Възложителя и с представители на Пътна полиция, пътища;
- на строителната площадка няма да се съхраняват гориво-смазочни материали;
- обслужването по смяната на масла на строителната механизация ще се извършва от специализирани сервизи;
- за ограничаване на евентуални разливи от аварийно изтичане на масла и нефтопродукти ще бъдат осигурени сорбенти както беше посочено по-горе;
- няма да бъде допуснато безконтролно разпиляване, разливане или палене на вредни и отровни материали - масла, течни горива, на битови отпадъци и други.

Спазвайки нормалното извършване на СМР, не се предполага да се допускат разливи на горива и смазочни материали от строителните машини, тъй като измиването, пужване на строителната техника и механизация ще се извършва

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

за целта места, извън стечове на горива и масла машините и МПС.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

на най-близко разположената автобаза. Против
зменен контрол на техническото състояние на

На служителите на обекта ще бъде проведен инструктаж за мерките, които трябва да се предприемат, за да се ограничи замърсяването.

Ерозия, наводнения, струвания и свлачища са фактори, които също могат да са предпоставка за екологични проблеми, по време на строителните работи. При поява на някой от тези обстоятелства, работещите ще се съобразят с Плана за евакуация на обекта и плана за бедствия и аварии на Община Петрич.

✓ **РАСТИТЕЛЕН И ЖИВОТИНСКИ СВЯТ**

Не се очаква реализацията на инвестиционния проект да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитанията на отделните видове, предмет на опазване в защитени територии.

Мерки за защита на растителните видове от вредното въздействие на строителните работи:

- Изготвя се схема на обекта с определени маршрути за движение. Зоните за складиране на материали и работните помещения са в съответствие с ПБЗ;
- При изпълнение на строителните работи ще се съблюдава стриктно унищожаването на дървесната растителност и храсти предвидено по проект, да бъде съгласувано с компетентен орган;
- Зелените площи и дървета, ситуирани в прилежащите имоти, сигнална лента и опаковат със защитна мрежа, с цел съхранението им.
- Работещите на обекта ще бъдат инструктирани и запознати с местните защитените местности, паркове, резервати и биологичното разнообразие в опазването им.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

✓ **ШУМ И ВИБРАЦИИ**

Регламентираните гранични стойности за шум са различни, в зависимост от предназначението им:

- Жилищни зони: ден – 55 dB(A), вечер – 50 dB(A) и нощ – 45 dB(A);
- Централни градски части и територии, подложени на въздействие от интензивен автомобилен трафик: ден – 60 dB(A), вечер – 55 dB(A) и нощ – 50 dB(A);
- Зони за учебна дейности и такива за отпих - 45 dB(A), вечер – 40 dB(A) и нощ – 35 dB(A);
- Зони за лечебни заведения - 45 dB(A), вечер – 35 dB(A) и нощ – 35 dB(A);

Източници на шум са и различните транспортни и строителни машини. Високи нива на шум се регистрират и при работа със строителни инструменти : къртачи за разбиване на бетон, пневматично оборудване, удари с чук, пробивни инструменти.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Муртов

В близост до раб
значително посочените
от време.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

т да се очакват нива на шум, които надвишават
йствието на високи шумови е за ограничен период

Нарастване на общото акустично натоварване в района на строителните дейности се регистрира и при работа на празен ход на строителните и транспортни машини. Празния ход на машините ще се контролира за да се ограничи до минимум.

Мерки за ограничаване на шума при изпълнение на строителните работи:

На конкретната строителна площадка ще се осъществи контрол за предпазване от шум на работещите на обекта, работещите в съседните сгради и на всички, които са изложени на въздействието му:

- **Контрол на шума при източника на възникване:**

- Използване на машини с по-ниски емисии на шум;
- Избягване на удари и съприкосновение на метал с метал;
- Екраниране с шумопоглъщащи прегради, за да се намали шум и изолиране на вибриращи части;
- Извършване на профилактична поддръжка при износване на части от работното оборудване което намалява нивото на шума.

- **Колективни мерки за контрол:**

- Изолиране на шумните процедури и ограничаване на достъпа до шумните места;
- Организиране на работните места, така че да се ограничи времето за пребиваване на шумни места.
- При планиране извършването на шумната работа, да се вземе под вним
което възможно най-малко работещите ще бъдат изложени на вредното му въздей
- Прилагане на работен план, който да контролира експозицията на шум
- Строителните работи, които генерират шум, извън допустимите нива
7⁰⁰ до 19⁰⁰ часа и се спират в периода от 14⁰⁰ до 16⁰⁰ часа.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Строителните дейности, при които се отделя шум в резултат от работа на машини и ръчен труд ще бъдат съобразени с разпоредбиде за Наредба за обществения ред на Община Петрич.

Нивата на шум няма да надхвърлят граничните стойности на показателя шум за територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях в съответствие с Приложение 2 към Наредба №6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

✓ ОТПАДЪЦИ

Мерки за ограничаване замърсяването на околната среда от генерирани отпадъци от изпълнението на строителните работи:

- Строителните отпадъци, генерирани при извършване на СМР ще депонирани в съответствие с НАРЕДБА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИ
А РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ;

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП



Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

- Ще съгласуваме емисиите за строителните отпадъци, които ще се генерират на обекта;
- Строителните отпадъци ще се събират разделно, по кодове, на временно депо на обекта;
- Смесените строителни отпадъци ще се събират в специализирани контейнери, които по силата на подписан с оторизирана фирма договор, ще се предават и извозват веднага след попълване на капацитета на контейнерите, на депо или площадка за строителни отпадъци, посочена в разрешението за строеж или в разрешението за лицензираната за тази дейност фирма;
- Транспортната схема за извозване на отпадъците от населеното място до депо, ще се съгласува в Община. Транспортните коли ще биват покривани с плътен брезент;
- По време на инструктажа на работното място и ежедневния инструктаж, работниците се информират за задължението им, всеки от тях да използва за изхвърляне на отпадъци само и единствено обособените за събиране на отпадъци места. Категорично ще се забрани на работниците или служителите извозването на строителни отпадъци на нерагламентирани сметища;
- Битовите отпадъци, възникнали при строителството ще бъдат събирани чрез съществуващата система за сметоизвозване на територията на общината в предназначени за целта контейнери. Те няма да се изхвърлят съвместно със строителните отпадъци. При липса на уредено сметоизвозване в района или при указания на общинската администрация, битовите отпадъци ще се изхвърлят индивидуално за обекта, като ще се извозват от лицензирана фирма до съответните депа за битови отпадъци;
- Ще се забрани категорично изгрянето на битови отпадъци и опаковки от строителния обект;
- Ще бъдат изградени и поддържани огражденията. Ежедневно ще се почиства и подрежда строителната площадка, за недопускане замърсяването на съседните терени и зелени площи;
- При евентуално генериране на опасни отпадъци ще се сключи договор с фирма, която има лиценз за тяхното третиране и съхранение, като категорично се забранява изхвърлянето на вредни вещества в околната среда.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

2. Анализ на въздействието върху околната среда

Предвиденото инвестиционно предложение не предполага замърсяване на по-и атмосферния въздух в района, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. Изграждането на обекта ще бъде свързано с извършване на изкопни и транспортни работи. Не се предвижда използване на взривни и горивни процеси по време на строителните работи.

Атмосферни емисии, които ще се формират само по време на строителството са прахови емисии при изкопните работи. Прогнозната оценка за очакваното емисионно натоварване на атмосферния въздух в района на обекта, в следствие на неговото изграждане, ще бъде незначително, локално, временно и ще засегне предимно територията на работната площадка.

Не се предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества в атмосферния въздух в района.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Антон
Муртов

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

От реализирането на инвестиционното предложение /строителство и експлоатация/ не се очакват наднормени емисионни фактори – шум, вибрации, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения.

Качеството и регенеративната способност на природните ресурси няма да бъдат влошени. По време на изграждането и експлоатацията на инвестиционното предложение ще се използва вода и ел.енергия.

Строителните работи за инвестиционното предложение не включват използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората.

Няма да бъде нарушена регенеративната способност на природните ресурси.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху здравето на населението в района поради естеството на работата.

По време на изграждането на комплекса, здравният риск на работещите се формира от наличните вредни фактори на работната среда /шум, вибрации, прах/.

Прогнозните нива на шум се равняват на около 60 dB по време на строителството. Определените въздействия са ограничени в периода на строителството и при работна среда на открито в рамките на работния ден.

Потенциалният здравен риск е налице при системно неспазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на Наредба №2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за спазване на здравословните и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

Инвестиционното предложение не крие рискове от замърсяване на почвите вследствие на изпускане на замърсители върху земната повърхност при точно и правилно изпълнение на проекта за изграждане и правилна експлоатация.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Характерът на инвестиционното предложение не е свързан с промяна на вида, състава и характера на земните недра и ландшафта.

Очаквано въздействие: краткотрайно по време на строителството, непряко по време на експлоатацията.

Не се очакват негативни въздействия върху компонентите на околната среда.

С цел свеждане до минимум на отрицателното въздействие в процеса на строителството, ще се извършат следните предпазвателни мерки за опазване на околната среда – въздуха, водите, почвите, растителният и животински свят, улиците в прилежащите към обекта територии:

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Антон
Муртов

3. Мерки за намаляване на вредните влияния:

Компоненти на околната среда - Въздух		
Възможни ативни влияния	Мерки за намаляване на вредните влияния	Конкретно описание на предприетите мерки
Емисии на финни прахови частици	Периодични замервания на нивото на прах.	Ежеседмично ще се извършва замерване на нивото на прах във атмосферата чрез специализирани уреди от независими лаборатории.
	Ограничаване на емисиите от прах и вредни вещества изпускани във въздуха по време на строителните работи и процеси.	Ще се спазват изискванията за ограничаване на емисиите от прахообразни вещества при товарене, разтоварване и съхранение прахообразуващи материали, съгласно Закона за чистотата на атмосферния въздух. По време на работа, ще се ограничат строителните дейности в неблагоприятни атмосферни условия, свързани с наличие на вятър. Местата за товарене и разтоварване на открито да се навлажняват.
	Почистване на транспортните средства и механизацията преди напускане на обекта.	Всички превозни средства, напускащи обекта ще бъдат с измити гуми за да се предотврати замърсяването на обществената пътна мрежа с пръст и други материали.
	Ограничаване на емисиите от прах и вредни вещества изпускани във въздуха по време на транспортирането на строителните материали и земни маси.	Всички превозни средства, напускащи обекта ще бъдат със специални покривала на товарните отсеци, за да се предотврати замърсяването на обществената пътна мрежа с пръст и други материали.
Емисии на вредни газове от строителна и транспортна техника	Периодичен надзор и преглед на използваната техника.	Нама да се използва строителна и транспортна техника с неизправни двигатели. Двигателите на използваната строителна техника ще съответстват на европейските изисквания – сертификат по EURO V.
	Ефективно използване на наличната механизация.	Използваната техника за строителството няма да работи на празен ход, с цел намаляване на изпусканите вредни газове.
Води		
Мерки за намаляване на вредните влияния		
Животни влияния	Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП	
	Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП	
Мерки за намаляване на вредните влияния		
Хумусът и инертните материали ще се складира на купове и ще се предвидят огради за ограничаване изнасянето им при интензивни		

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Муртов

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП	Засягане на тителност в на вата на строителната площадка и извън нея.	Контрол върху изсичането на растителността при разчистване на терените	При изпълнение на рехабилитационни работи и изграждане на нови съоръжения, унищожаването на дървесна растителност и храсти ще бъде във възможните минимални размери, след съгласуване с компетентния орган. Няма да се допуска нараняване на съществуващата растителност. Същата ще бъде обезопасена.
	Опазване на растителността от унищожаване при строителната дейност в зоната на дейност и в съседство.	Опазване на растителността от унищожаване при строителната дейност в зоната на дейност и в съседство.	Като изпълнител ще зададем границите на работната площадка, зад които няма да преминават машини и работници. Тези граници ще бъдат ясно показани на работниците от обекта и ще бъдат зададени с оглед предпазване от незаконно сечене на дървета извън областта на строене и замърсяване или слягане на горния хумусен слой. Свеждане до минимум на помощните терени около строежа.
	Щети върху местообитания на видове от случайно изпускане на бетон, масло или замърсени води.	Рекултивация и озеленяване на нарушени терени.	При действие на тежката строителна механизация в района на обекта ще се внимава и съхранява съществуващата дървесна растителност, както и тревните площи.
	Произшествия с домашни животни.	Ограничаване на въздействието върху растителността, попадаща в обхвата на строителната площадка.	Засаждане и възстановяване на почвите на засегнатия район, ако е необходимо.
Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП			
Смяна на масла и продукти само от определения за това персонал и та установени за това места. Поставяне на непромокаема настилка на тези места.			
Изграждането на предпазни заграждения на строителната площадка в райони с домашни животни, които евентуално ще са засегнати от преминаването на машини.			
Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП			
Инфраструктура			
Възможни влияния	Мерки за намаляване на вредните влияния	Конкретно описание на предприетите мерки	
Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП	Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП	Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП	

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Повишен риск замърсяване и щети по време на работните работи.	Изготвят транспортни схеми за доставката на инертни и други материали.	Стремежът ще бъде използването на по-заобиколни пътища. При не възможност за избягването на основни транспортни артерии ще се състави график на доставките извън пиковите часове. В съответствие с препоръките на Възложителя, организацията на строителството ще се състави така, че уличната мрежа извън пределите на планираните СМР, да бъдат минимално засягати от тежкотоварната техника.
Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП	Почистване на транспортните средства и механизацията преди напускане на обекта.	За предотвратяване замърсяване на инфраструктурата ще се извършва контрол на строителната механизация и транспортните коли. Транспортните средства ще се измиват на определените за тази цел места.
Шум и вибрации	Мерки за намаляване на вредните влияния	Конкретно описание на предприетите мерки
Възможни негативни влияния	Намаляване нивото на шума на работната площадка	Ще се ограничи извършването на СМР рамките на дневния период - 7.00 ч. до 19.00 часа. По време на строителството ще се осигури спокойствие срещу шумово натоварване от 22 ч. до 06 ч. Техниката няма да работи празен ход. Обслужващите строителството тежки автомобили ще се движат в предварително определени подходящи пътища и ще спазват стриктно допустимата скорост на движение при преминаване през населеното място
Генериране на отпадъци	Мерки за намаляване на вредните влияния	Конкретно описание на предприетите мерки
Възможни негативни влияния	Депониране на строителни и битови отпадъци само на регламентирани за това места.	Събиране, съхраняване и обезвреждане по подходящ начин на всички генерирани при строителните работи отпадъци. Подходящо съхраняване на опасните отпадъци и предаване за обезвреждане на лицензирани фирми. Недопускане натрупване на големи количества ТБО за избягване на неприятни миризми.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

ЕЛЕМЕНТИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА с вредно влияние от СМР	КОНКРЕТНИ МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА НЕБЛАГОПРИЯТНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ	ОТГОВОРНИК	СРОК
Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП Екологосъобразе и избор на материали	➤ Заявените за влагане в строително – монтажните работи, строителни материали, да имат оценка за екологичното им въздействие върху околната среда и здравето на хората. ➤ Всеки строителен материал, доставен за влагане на обекта, да е придружен със сертификат за качество, декларация за съответствие и лист за безопасност. Листите за безопасност на материалите да се съхраняват в папка в складовото помещение, и да са представени на разположение на всички работещи с конкретния материал. ➤ Ежедневно да се инструктират работниците за изискванията по безопасност и опазване на околната среда от листите за безопасност, за материалите, с които ще работят през деня. ➤ Да не се влагат материали съдържащи опасни вещества. ➤ Инертните материали да се заявяват и доставят на обекта в необходимото за поетапно изпълнение на съответното СМР количество, без презапасване, за да не се разнилява материала и да замърсява околната среда. ➤ Не се допуска разпиляване на каквото и да е строителен материал. ➤ Да се спазва точния технологичен процес по полагане и уплътняване ➤ Строителната площадка да се оросява и почиства ежедневно.	Технически л, „Контрол по качеството“, Координатор по ЗБУТ	Ежедневно
Въздух	Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП	Технически ръководител, Началник звено „Механизация“ на обекта, Специалист	Ежедневно

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Ежедневно

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Муртов

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП	Шум и вибрация	Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП
➤ Да се оросяват и почистват ежедневно замърсените от строителните дейности улици и пешеходни настилки. ➤ Складираните леки строителни материали да се опаковат при скорост на вятъра на 11 м./сек, за да не се разпръскват. ➤ Транспортните коли доставящи насипни материали и тези транспортиращи строителни отпадъци, да са покрити с покривало, представляващо превенция на разпръскването. ➤ Да се допуска да работи само съвременна строителна техника, която отговаря на стандартите за вредните емисии от отработените газове и е преминала технически прегледи. ➤ Смените на механизацията да са уплатнени, а доставка на материали за влагане да е по точен график, за да се ограничат емисиите изгорели газове от строителната техника и работата на празен ход на двигателите. ➤ Събирането на строителните отпадъци се извършва хоризонтално в подходящите торби и съдове за разделно събиране, обозначени по класификация на отпадъците. ➤ Метенето на площадката да се извършва след предварително пръскане с вода, а финното почистване с машини с прахови филтри. ➤ При заявката за работно оборудване в отдел Механизация, да се изискват машини и работно оборудване с по – ниски емисии на шум. ➤ Работните части на оборудването, които се износват, да се проверяват незабавно, за да се намили шумните де ограничи достъпа до тях.	„Контрол по качеството“, Координа тор по ЗБУТ	Ежеднев но Технически ръководител, Началник звено „Механизация“ на обекта, Координатор по ЗБУТ



Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

муртов

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

4.

Води

Земи и почви

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП



- Работните места да се организират така, че контактите на шумните процеси с други дейности да бъдат сведени до минимум.
- Да се контролира нивото на шум при удари с чук.
- Строителните работи ще се извършват от 7 до 18 часа. Да се спазват изискванията на Наредбата за общественения ред на територията на Национален парк Централен Балкан.
- Изнасянето на строителния отпадък ще се извършва сутрин от 7 до 8.30 часа.

➤ Преди започване на строителството, ще се осигурят химически тоалетни за работещите на обекта, като броя им отговаря на необходимите по чл.33 на Наредба 2 за минимални изисквания за ЗБУТ

➤ Химическите тоалетни ще се почистват веднъж седмично по договор с оторизирана фирма.

➤ Забранено е изхвърлянето на строителни материали и строителни отпадъци във водоеми и канализации.

➤ Дъждовните води ще се отвеждат по дъждоприемни канали.

➤ За строителните процеси ще се използва вода за промишлене нужди, от източник посочен от Възложителя.

➤ Изкопните работи ще се извършват поетапно, за да се предотврати евентуално срутуване и изкопните земни маси ще се предават на оторизирана фирма.

➤ След приключване на строителството, отнетия хумус, съхраняван на временно дено., ще се използва за възстановяване на засегнати.

➤ Няма да се използват горивни и телни машини на строителната площадка пътна инфраструктура.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Седм
о

Техн.ръководите

л,

Координатор по

ЗБУТ

Техн.ръководите

Специалист

по

При

изкопните

работи

„Контрол

качеството“,

Координатор по

ЗБУТ

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП	Ландшафт и биразнообразие	➤ За опазването на тревните площи и насаждения ще се поставят временни ограждения. Дърветата, които не подлежат на премахване за нуждите на строителството, ще се ограждат със сигнална лента и опаковат със защитна мрежа с цел съхранението им. ➤ Прилежашната територия ще се изолира от строителната площадка със заграждения и ще се ограничи достъпа на работниците до нея. ➤ След приключване на строителството парковата среда ще бъде възстановена.	Техн. ръководите л, „Контрол по качеството“, Координатор по ЗБУТ	До края на строителство то
Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП	7. Строителни отпадъци	➤ Строителните отпадъци ще се събират разделно ма временно депо, обособено на строителната площадка по кодове /за опаковки, неметални, метални/. ➤ Ще бъдат доставени контейнери за строителни отпадъци, които да се извозват веднага след запълване на капацитета им. Ще се отделят незагърсените такива и ще се събират отделно. ➤ По време на инструктажа на работното място и ежедневиия инструктаж ще се информират работниците за задължението им всеки от тях да използва за изхвърляне на отпадъци само и единствено обособените за съхранение на отпадъци места. ➤ Категорични се забранява на работниците или техническия персонал да извозват строителните отпадъци на нерагламентирани обекти. ➤ Строителните отпадъци се предават за извозване на лицензирана фирма, съгласно сключен Договор. ➤ Транспортните коли ще се покриват с плътен материал. ➤ Ще се изготвят списъци на отпадъците за споделяне на определено депо.	Техн. ръководите л, Координатор по ЗБУТ	До приключване на обекта

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

		➤ Битовите отпадъци да се събират в кошове или специални контейнери, договорирани и доставени на обекта, означени с табелки и се извозват по договор от лицензирана фирма. ➤ Категорично се забранява на работещите, разпиляване или изгаряне на битови отпадъци, както и изхвърлянето им извън контейнерите. ➤ Ще се следи за почистването на прилежащите територии / зелени площи и настилки/ от попаднали от дейността отпадъци, всекидневно. ➤ Категорично се забранява депонирането на обекта на опасни вещества.	Техн.ръководите		Прилежаща инфраструктура	8.	До приключване на обекта
--	--	--	------------------------	--	---------------------------------	-----------	---------------------------------

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Антон
Муртов

9.	Културно наследство	➤ Намиращите се в зоната на строителния обект паметници, фонтани, скулптури, пейки, детски площадки, советителни тела и други елементи на околното пространство на парковата среда, които не подлежат на реконструкция или премахване, да се опаковат и оградят с цел съхраняването им.	Техническите	До предаване на обекта
----	---------------------	--	--------------	------------------------

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Муртос

Използването на влаганите по време на строителните работи строителни продукти (материали, конструкции и изделия) в основната си част зависи от предвижданията на Техническата спецификация на Възложителя. В тази връзка още на етапа на предварително договаряне ще се извърши оценка на влиянието на предвидените за влагане материали спрямо компонентите на околната среда.

Освен на етапа на договаряне, подобна оценка и контрол ще е необходимо и ще се извършва и в процеса на доставката на материалите, включително преглед на съответни сертификати или декларации за съответствие от производители п.м доставчици, което да гарантира опазването на околната среда.

Основен принос за екологичната оценка за реализацията на инвестиционния проект имат вложените материали. Когато се избират строителните материали за даден проект, които трябва да отговарят на категорията „екологично безопасни“, наред с посочените по-горе мерки, трябва да се обърне и специално внимание на някои качества в материалите, които по един или друг начин определят техния екологичен статус, а оттам и този на обекта.

Това означава, че екологосъобразният избор на строителни материали ще помогне да се минимизират разходите за материали и енергия, да се намлят отпадъците, а оттам и влиянието върху околната среда, да се увеличи експлоатационния срок на сградата и да се осигури здравословна среда в нея.

В помощ на този избор, са разработени различни модели и методики за оценка на екологичното въздействие на строителните материали върху околната среда и върху здравето на хората. Разликата в тях се състои основно в това, че на отделните фактори се дават различни тежести. Общото са качествата, които се вземат под внимание и които участват като критерии за съставяне на оценката. Именно с тези качества е необходимо да се имат предвид при избор на строителен материал.

Основен елемент в оценката е това, дали материалът може да се рециклира, цикъла на рециклиране може да понесе, колко е дълъг експлоатационния му срок и ефективно може да се използва. Критерий от оценката е това, дали получаването на материала води до разрушаване на озоновия слой и до увеличаване на парниковия ефект.

Безспорно съществен параметър при формиране на оценката е безопасността за здравето на хората, т.е. какъв е химичния състав на продукта, в него има ли токсични за хората вещества и ако има – в каква концентрация. Важно е и това, дали материалът отделя неприятна миризма или токсични вещества, замърсяващи водата, почвата или въздуха. Не на последно място в оценката влизат и енергийната ефективност и икономическите разходи, направени за него.

Това са основните параметри, които в някои методики може да има малка разлика в списъка от качества. Отделните параметри имат различна тежест и се оценяват по различни скали, като крайната оценка е функция от всички тях.

Мерки за ограничаване на вредното въздействие върху околната среда от влагане на материали:

Конкретните мерки, които участникът предлага да приложи в процеса на изпълнение на поръчката, и които са свързани с аспекта „Използване на влаганите материали и оценка на влиянието им върху околната среда“, по своята същност ще бъдат групирани по

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

1) Още в подготвителния етап на оценяване на влиянието на материалите върху околната среда. В случаите, когато някой от материалите потенциално ще окаже значимо негативно въздействие върху елемент на околната среда, то същият ще бъде подменен с друг, притежаващ аналогични функционални качества и характеристики, но и щадящ околната среда;

2) След откриване на строителната площадка поетапно ще се пристъпи към доставка на материали ще се пристъпи към доставка на материалите. Специфична мярка в тази връзка ще бъде още на етапа на поръчване на материалите да се получават оферти от потенциални производители или доставчици, които оферти да бъдат внимателно и обстойно прегледани и преценено съответствието им, освен спрямо предварително определените изисквания, произтичащи от Техническата спецификация, но също и така спрямо мерките предвидени в частта, касаеща опазването на околната среда. В случай на установяване на несъответствие (дори и частично), спрямо определени критерии, то ще се отказва доставката и своевременно ще бъде поръчана доставка на материал от друг алтернативен източник, който напълно да съответства на критериите, спрямо предвидените за влагане материали в частта им, отнасяща се до оценка на влиянието им спрямо околната среда;

3) При влагане на материалите ще се прилага подход (мярка) за максималното им използване с цел предотвратяване излишното генериране на отпадъци. В случаите, в които отпадъчните продукти от материалите могат да бъдат повторно използвани в процеса на изпълнение на поръчката, то това ще се извършва във всички приложими случаи;

4) Ще бъдат подбирани такива материали, при работата с които (нарязване, разкрояване, монтаж) се генерира минимално количество отпадъци, които не могат да бъдат повторно вложени в строителството или рециклирани. Основен принос за екологичната оценка имат вложените материали. Когато се избират строителните материали за даден проект, те трябва да отговарят на категорията "екологично безопасен", а наред с посочените по-горе мерки да се обърне и специално внимание на някои качества в материалите, които по един или друг начин показват техния екологичен статус, а оттам и този на обекта. Това означава, че екологичен избор на строителни материали ще помогне да минимизираме разходите за материали да намалим отпадъците, а оттам и влиянието върху околната среда, да увеличим експлоатационен срок на изградения обект и да осигурим здравословна среда. Съответно ще се използват материали (кабели, бои, други строителни материали), които да са максимално екологосъобразни. В помощ на този избор, са разработени различни модели и методики за оценка на екологичното въздействие на строителните материали върху околната среда и върху здравето на хората. Разликата в тях се състои основно в това, че на отделните фактори се дават различни тежести. Общото са качествата, които се вземат под внимание и които участват като критерии за съставяне на оценката. Именно тези качества ще се имат предвид при избора на строителен материал. Основен елемент в оценката е това, дали материалът може да се рециклира, ако може - колко цикъла на рециклиране може да понесе, колко дълъг е експлоатационният му период и колко ефективно може да се използва. Критерий за оценката е и това, дали получаването и използването на материала води до разрушаване на озоновия слой и до увеличаване на парниковия ефект. Безспорно, съществен параметър при формиране на оценката е безопасността за здравето на хората, т.е. какъв е химичният състав на продукта, в него има ли токсични за хората вещества и ако има - в каква концентрация. Важно е и това, дали материалът отделя неприятна миризма или токсични вещества, замърсяващи водата, почвата или въздуха. Не на последно място, в оценката влизат и енергийната ефективност на материала, неговата устойчивост на екстремни въздействия, икономически разходи, направени за него.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

муртов

СЪЗДАВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ И ОСТРАНЯВАНЕ

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

ПОЛЗВАНЕ, ЕКОЛОГИЧНО

Съгласно изискванията на ЗУО – целите по чл.32, ал. 1 за повторна употреба, рециклиране и друго оползотворяване на материалите, включително при насипни дейности чрез заместване на други материали с отпадъци, на неопасни строителни отпадъци, с изключение на почви, земни и скални маси от изкопи в естествено състояние, несъдържащи опасни вещества, се прилагат както следва:

1. **Код 17 01 03 – плочки, фаянсови и керамични изделия** – Тук влизат образуваните количества СО от демонтажните работи на тоалетните.
2. **Код 17 02 01 – дървесен материал** – Тук са включени образуваните СО от демонтаж на сървените врати за тоалетни.
3. **Код 17 04 05 – желязо и стомана** – Тук влизат отпадъците образувани от демонтажа на метален параван, метална витрина и поцинкована ламарина.
4. **Код 17 05 06 - изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05*** – Тук влизат образуваните количества СО от изкопите на земните почви. Съгласно чл.32, ал. 1 от ЗУО незамърсените почви, земни и скални маси от изкопите в естествено състояние се изключват от целите за повторна им употреба, рециклиране и други оползотворяване на материали – същите се извозват на специализирани депа, съгласно общинските наредби.
5. **Код 17 09 04 – други сменени отпадъци от строителство и събаряне** – Тук влизат демонтаж на балатум и алуминиев прозорец.
6. **Код 17 01 02 – тухли** – Тук влизат образуваните количества СО от разваляне на тухлен зид.

Инертните строителни материали, като трошен камък, баластра, пясък и др. не замърсяват околната среда, оставяйки в земята основа. Те повишават физическите и механичните й показатели без да замърсяват. Намаление на относителния дял СО от инертни материали. Намаление на относителния дял СО от инертни материали единствено ще намали разходите на строителя за такива материали. При добра организация за строителния процес, добро съхранение за строителните материали и доброто съхранение и разделно събиране на строителни отпадъци, строителя може да намали генерирането на СО на драстично и съответно да повиши относителния дял на оползотворените отпадъци, което ще намали разходите за материали и за управление на отпадъците.

Иерархията при управление на отпадъците е следната:

1. **Предотвратяване** – основен приоритет;
2. **Подготовка за повторна употреба;**
3. **Рециклиране на строителните отпадъци, които не могат да бъдат повторно употребени;**
4. **Оползотворяване в обратни насипи;**
5. **Оползотворяване за получаване на енергия от строителни отпадъци, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени;**
6. **Обезвреждане на строителни отпадъци, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и/или рециклирани по предходните точки. „Предотвратяване“ са мерките, взети пред веществото, материалът или продуктът да стане отпадък;**

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП



2011-2012
2011-2012
2011-2012

а) Количеството отпадъци, включено в удължаване на жизнения им цикъл.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

орна употребана продуктите или

б) Вредното въздействие от образуваните отпадъци върху околната среда и човешкото здраве;

в) Съдържани на вредни вещества в материалите и продуктите.

Материалното оползотворяване на СО е всяка една от дейностите:

а) Подготовка за повторна употреба;

б) Рециклиране;

в) Оползотворяване в обратни насипи.

ДЕЙНОСТИ ПО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ :

R 1 Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия (*).

R 2 Възстановяване/регенериране на разтворители.

R 3 Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация (**).

R 4 Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения.

R 5 Рециклиране/възстановяване на други неорганични материали (***).

R 6 Регенериране на киселини или основи.

R 7 Оползотворяване на компоненти, използвани за намаляване на замърсяването.

R 8 Оползотворяване на компоненти от катализатори.

R 9 Повторно рафиниране на масла или друга повторна употреба на масла.

R 10 Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за земеделието или околната среда.

R 11 Използване на отпадъците, получени в резултат на някоя от дейностите с кодове **R 1 - R 10**.

R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове **R 1 - R 11** (раздробяване, натрошаване, сортиране) (****).

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

R 13 Съхраняване на отпадъци, с изключение на временното събирането им (*****).

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

на някоя от дейностите с кодове **R 1 - R 11**, с изключение на отпадъците на площадката на образуване до

(*) Това включва инсталации за изгаряне, предназначени за преработка на твърди битови отпадъци, единствено когато тяхната енергийна ефективност е равна или по-висока от:

- 0,60 за инсталациите, които са в експлоатация и са получили разрешение съгласно приложимото общностно законодателство преди 1 януари 2009 г.;

- 0,65 за инсталации, получили разрешение след 31 декември 2008 г., като се използва следната формула:

Енергийна ефективност = $(E_p - (E_f + E_i) / (0,97 \cdot (E_w + E_f))$, където:

E_p е годишното производство на енергия под формата на топлина или електричество; изчислява се, като енергията под формата на електричество се умножава по 2,6, а енергията под формата на топлина, произведена за търговска употреба, се умножава по 1,1 (GJ/годишно);

E_f - годишното количество енергия, вложена в системата от горива, участващи в производството на пара (GJ/годишно);

E_w - годишното количество енергия, съдържаща се в третираните отпадъци, изчислено въз основа на нетната топлинна стойност на изгаряне на отпадъците (GJ/годишно);

E_i - годишният внос на енергия, като се изключват E_w и E_f (GJ/годишно);

0,97 - коефициент на загубите на енергия, дължащи се на дънната пепел и и

Тази формула се прилага в съответствие с референтния документ за най-добра техника за изгаряне на отпадъци.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

(**) Това включва също газификация и пиролиза, като компонентите се използват като химикали.

(***) Това включва почистване на почвата, водещо до оползотворяване на почвата и рециклиране на неорганични строителни материали.

(****) При отсъствие на друг подходящ код R това може да включва предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, като *inter alia*, разглобяване, сортиране, трошене, уплътняване, пелетизиране, сушене, рязане, кондициониране, преупаковане, разделяне, прегрупиране или смесване преди подлагане на някоя от дейностите с кодове **R 1 - R 11**.

(*****) Временно съхраняване означава предварително съхраняване по смисъла на § 1, т. 27 от допълнителните разпоредби.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

ДЕЙНОСТИ ПО ОБЕЗВРЕЖДАНЕ:

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

D 1 Подземно или наземно депониране (например де

D 2 Обработване на земята (например биоразграждане на течни или утаечни отпадъци в почвата и т.н.).

D 3 Дълбочинно инжектиране (например инжектиране на изпомпани отпадъци в кладенци, солни находища или естествени хранилища).

D 4 Повърхностни заграждения (например депониране на течни или утаечни отпадъци в ями, блата, лагуни и др.).

D 5 Специално изградени депа (например депониране в отделни непромокаеми клетки, които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда, и др.).

D 6 Изхвърляне във водни басейни, с изключение на морета и океани.

D 7 Изхвърляне в морета и океани, включително заравяне под морското дъно.

D 8 Биологично третиране, непосочено на друго място в настоящото приложение, водещо до образуване на крайни съединения или смеси, които се обезвреждат чрез някоя от дейностите с кодове D 1 - D 12.

D 9 Физико-химично третиране, непосочено на друго място в настоящото приложение, водещо до образуване на крайни съединения или смеси, които се обезвреждат чрез някоя от дейностите с кодове D 1 - D 12 (например изпаряване, сушене, калциниране и др.).

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

D 10 Наземно изгаряне.

D 11 Изгаряне в морето (*).

D 12 Постоянно съхраняване (например съхраняване на контейнери в мина и т.н.).

D 13 Прегрупиране или смесване преди подлагане на някоя от дейностите с кодове **D 1 - D 12** (**).

D 14 Препакетиране преди подлагане на някоя от дейностите с кодове D1-D 13.

D 15 Съхраняване до извършването на някоя от дейностите с кодове D 1 - D 14, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им (***).

(*) Тази дейност е забранена от законодателството на ЕС и от международни конвенции.

(**) При отсъствие на друг подходящ код **D** тук могат да се включат предварителни дейности преди обезвреждането, включително предварителна обработка, като *inter alia*, сортиране, трошене, уплътняване, пелетизиране, сушене, рязане, кондициониране, или подлагане на някоя от дейностите с кодове **D 1 - D 12**.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

муртов

(***) Временно съхраняване означава предварително от допълнителните разпоредби.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

съгласно § 1, т. 27

„Съхраняването на отпадъци“ е дейност свързана със събирането им до тяхното третиране, за срок, не по-дълъг от.

отпадъците от

- а) три години – при последващо предаване за оползотворяване;
- б) една година – при последващо предаване на обезвреждане.

„Предварително съхраняване“ – дейност по съхраняване на отпадъци при мястото на образуване до събирането им в съоръжения, където те се разтоварват, за да се подготвят за последващо транспортиране до друг обект с цел оползотворяване или обезвреждане.

Екологично оползотворяване :

Предварително ще бъде създадена таблица или друг подходящ документ, който да съдържа информация относно генерираните строителни отпадъци, даващи възможност за екологично оползотворяване. Същата ще бъде предоставена на техническия ръководител, както и при необходимост, както и при необходимост на други отговорни лица, като те ще са инструктирани относно стриктното спазване на предвидените в документа мерки, засягащи екологичното оползотворяване на генерираните в процеса на изпълнение отпадъци.

Оползотворяването се извършва от лица, притежаващи съответното разрешително. Подготовката за повторна употреба е дейност по оползотворяване, при която строителните отпадъци от различни кодове, подлежат на съответните операции посочени по – долу:

• **Плочки, фаянсови и керамични изделия**

Строителната керамика се разделя на три големи групи, обхващащи широка гама строителни материали:

- груба керамика: зидарийни тела - тухли и блокове, покривни елементи, аксесоари, каменинови и дренажни тръби и др.;
- фина керамика: плочки подови и стенини от фаянс, теракота и гранитогрес;
- санитарно-технически изделия - вани, умивалници и др.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Голяма част от грубата строителната керамика подлежи на рециклиране, относително нисък разход на енергия и без замърсяване на околната среда. Значителна част от отпадъчната керамика при производството на тухли, блокове и керемиди се рециклира още в заводски условия - натрошените парчета се смилат и се връщат обратно в глинената маса.

Голяма част от грубата строителната керамика подлежи на рециклиране, при това при относително нисък разход на енергия и без замърсяване на околната среда. Значителна част от отпадъчната керамика при производството на тухли, блокове и керемиди се рециклира още в заводски условия - натрошените парчета се смилат и се връщат обратно в глинената маса.

Технологията за рециклиране на строителна керамика от строителство и разрушение е свързана с натрошаването и фракционирането ѝ, а рециклираните материали могат да бъдат използвани за различни строителни цели - за пълнежи и дренажни работи, за настилки, за паркови алеи и др., както и за производство на изделия за широка употреба. Възможно е керамиката да се рециклира и под формата на рециклирани добавъчни материали за производството на леки бетони. Строителната керамика е един от малкото материали, които са годни за повторна употреба. Поради високата механична якост на керамиката и нейната дълготрайност, тухлите са новозидария. При керамиката дълготрайността понякога надвишава тази на

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

конструкция. Високата механична якост на керамика за влагане в нова зидария. При керемидите дълготрайността на покривната конструкция.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Йност, тухлите са годни
ишава тази на дървената

Потенциалът за повторна употреба и за рециклиране на керамичните СО зависи в голяма степен от процесите на строителство и разрушаване. Качеството на рециклираните материали и респективно, тяхната употреба, зависи основно от методите на разрушаване. Разрушаването с взрив или с чук натрошава керамиката и я смесва с останалите СО. Но дори и при селективно разрушаване, керамичните отпадъци съдържат и голямо количество строителни разтвори (зидарийни, мазилки и замазки). Част от тези разтвори се отделя в процеса на натрошаване, но друга остава полепнала по зърната от керамика и нарушава някои строителни свойства

- **Дървесен материал** - дървения материал за технически нужди (кофраж, подпори и др) обикновено се използва многократно, след което може да се оползотворява енергийно (изгаря се). Специализираните дървени елементи (каси за врати, прозорци, ламперии, елементи от покривни конструкции и др.) са предназначени за точно определени места и ако се наруши тяхната цялост е невъзможна повторната им употреба и обикновено те се оползотворяват енергийно (изгарят се).

- **Пластмаса, стомана, желязо, сплави от метали** - тези строителни материали са много специфични и трудно стават за повторна употреба, но при правилно съхранение са изключително лесно рециклируеми.

- **Камък трошен и други земни почви** - За да е годен за повторна употреба инертния материал е необходимо предварително да е почистен от органични и други примеси. Почистването става чрез промиване, пресяване и др. Непочистени инертни материали могат да се ползват в обратни насипи. Оползотворяването чрез подготовката за повторна употреба извършва от лица, притежаващи съответното разрешение.

- **Хартия от строителството** - Източникът на хартия в СО са основно отпадъци от строителство и ремонт. Хартията е най-голям е относителният дял на СО в процесите на строителство и ремонт. Хартията от строителството на ремонт и разрушение се дължи главно на несортирани предварително печатни материали, строителни опаковки и др., както и на тапетите, гипсокартонените плоскости и др. Потенциалът за рециклиране на хартията като процес на възстановяване на вече използвана хартия и превръщането ѝ в нов хартиен продукт, по принцип е много висок, но голяма част от хартиените СО не може да бъдат рециклирани поради това, че са замърсени с лепила, битум, гипс и др., и не отговарят на изискванията на БДС EN 643 за видове отпадъчни хартии замърсени с лепила, битум, гипс и др., и не отговарят на изискванията на БДС EN 643 за видове отпадъчни хартии.

Всички влагани в строежите материали от рециклирани строителни отпадъци трябва да отговарят на нормативните изисквания към материалите влагани в строежа.

Оползотворяването на строителните отпадъци в обратни насипи, може да се извършва след спазване на следните изисквания:

- 1) Строителните отпадъци трябва да отговарят на изискванията на инвестиционния проект на строежа.

- 2) Лицето, което извършва материалното оползотворяване, чрез влагане на строителните отпадъци в обратни насипи, трябва да притежава документ за операция с код R 10 по чл. 35 от ЗУО.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Мерки за предотвратяване и минимизиране образуването на СО:

Основната предпоставка за предотвратяване на натрупването на строителни отпадъци е добрата организация на строителния процес и правилното съхранение на строителните материали. Така строителя ще намали количествата на СО, което съответно ще намали разходите му за материали и за управление на отпадъците. Разтоварването и складирането на строителни материали за строежа да се извършва в оригиналните заводски опаковки. Товаро – разтоварните работи на строителните материали да се извършват с необходимото внимание, така че да се попречи на тяхното повреждане. Складирането на материали да се извършва, така че да се възпрепятства тяхното преобръщане или падане. Бетоните изделия да се режат със специализирани машини, така че да се предотврати тяхното разрушаване. Всички употребявани на строежа материали, за които това е възможно да се доставят на строежа предварително заготвени.

- Строителните материали и продукти, доставяни на площадката ще се разтоварват/претоварват, съхраняват и манипулират при СМР по начин, който да предотврати тяхното повреждане (разчупване, раздробяване смесване с други материали);
- Строителните продукти, предназначени за многократна употреба, ще се съхраняват и манипулират по начин, който да я осигури;
- Строителните материали и продукти, които не могат да бъдат вложени за целта, за която са предназначени, ще се оползотворяват за други цели на строителната площадка или се предават за оползотворяване на други лица.

Отстраняване на отпадъците :

Отстраняването на отпадъците също е конкретна мярка, която да намали вредното въздействие върху компонентите на околната среда. Ще се отделят тези отпадъци, които могат да бъдат подготвени за повторна употреба и/или да бъдат рециклирани. За тези отпадъци, които не могат да бъдат повторно употребени, да бъдат оползотворени в обратни насоки. Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Подходящи методи, ще се предприемат мерки за подходящото им отстраняване. При тези мерки е необходимо да се отбележи, че ще бъдат предприемани превантивни с транспортирането на отпадъците (използване на плътни покривала или други под

Що се отнася до конкретните мерки, то в случай, в който е необходимо съхраняване на отпадъците, те ще бъдат депонирани на предварително определени за целта места според техния характер. Още в началото ще се предвидят конкретните мероприятия, свързани с отстраняване на отпадъците. Според изискванията, Участникът има сключен договор с фирма, имаща право да депонира строителни отпадъци.

Опасните строителни отпадъци се обезвреждат на Депо за опасни отпадъци, или след предварително третиране и спазване на определена технология за депониране – на депо за неопасни отпадъци.

Депонирането на отпадъци е метод, при който не се предвижда последващо третиране на отпадъци и представлява складиране на отпадъци за срок, по-дълъг от три години – за отпадъци, предназначени за оползотворяване, и една година – за отпадъци, предназначени за обезвреждане, по начин, който не представлява опасност за човешкото здраве и околната среда

↓ ОСИГУРЯВАНЕ СЪБИРАНЕТО И ИЗВОЗВАНЕТО НА БИ СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ НА ОПРЕДЕЛЕНИТЕ ЗА ТОВА МЕСТА И ПО- ХИГИЕНА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

➤ Строителните отпадъци, генерирани при извършване на СМР ще бъдат извозвани и депонирани в съответствие с НАРЕДБА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ЗА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ;

➤ Ще съгласуваме с РИОСВ, работни листи за строителните отпадъци, които ще се генерират на обекта;

➤ Строителните отпадъци ще се събират разделно, по кодове, на временно депо на обекта;

➤ Смесените строителни отпадъци ще се събират в специализирани контейнери, които по силата на подписан с оторизирана фирма договор, ще се предават и извозват веднага след попълване на капацитета на контейнерите, на депо или площадка за строителни отпадъци, посочена в разрешението за строеж или в в разрешението за лицензираната за тази дейност фирма;

➤ Транспортната схема за извозване на отпадъците от населеното място до депо, ще се съгласува в Община Петрич. Транспортните коли ще биват покривани с плътен брезент;

➤ По време на инструктажа на работното място и ежедневния инструктаж, работниците се информират за задължението им, всеки от тях да използва за изхвърляне на отпадъци само и единствено обособените за събиране на отпадъци места. Категорично ще се забрани на работниците или служителите извозването на строителни отпадъци на неагламентирани сметища;

➤ Битовите отпадъци, възникнали при строителството ще бъдат събирани чрез съществуващата система за сметоизвозване на територията на община Петрич в предназначени за целта контейнери. Те няма да се изхвърлят съвместно със строителните отпадъци. При липса на уредено сметоизвозване в района или при указания на общинската администрация, битовите отпадъци ще се изхвърлят индивидуално за обекта, като ще се извозват от лицензирана фирма до съответните депа за битови отпадъци;

➤ Ще се забрани категорично изгрянето на битови отпадъци и опаковки на обект;

➤ При евентуално генериране на опасни отпадъци ще се сключи договор с фирма, която има лиценз за тяхното третиране и съхранение, като категорично се забранява извозването на вредни вещества в околната среда.

➤ Техническият ръководител, заедно с Експерта по ЗБУТ до приключване на обекта ще бъдат ангажирани със контрола по дейностите за събирането и извозването на битовите и строителни отпадъци и поддръжката на хигиената на строителната площадка, в пълно съответствие с нормативните документи и изисквания.

↓ НЕДОПУСКАНЕ ЗАМЪРСЯВАНЕ НА УЛИЧНАТА И ПЪТНА МРЕЖА ПРИ ВНАСЯНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ И ИЗНАСЯНЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ ДО И ОТ СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Ефективни мерки за недопускане:

➤ Прилежащите до строежа части от уличната мрежа, да се почистват, оросяват и помитат всекидневно;

➤ Ще бъде подготвен и съгласуван с община Петрич, маршрутен лист, регламентиращ маршрута за ползване от тежката механизация на фирмата;

➤ На строителната площадка ще се предвиди място за измиване гумите на автомобилите и на строителната механизация преди излизането им на уличната мрежа, да не се изнасят течни разтвори, инертни материали и други

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

- За измиването да се използва вода за промишлени нужди. Автомивки отводни в канализацията, в специализиран резервоар от полиетилен или съществуващата градска канализация, в зависимост от изискванията на местната служба.
- Всички коли транспортиращи отпадъци, инертни и други материали с брезент, за да се предотврати замърсяването на транспортната инфраструктура и градините.
- Ще бъдат изградени и поддържани огражденията. Ежедневно ще се почиства и подрежда строителната площадка, за недопускане замърсяването на съседните терени и зелени площи;

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

↓ **ДОПЪЛНИТЕЛНИ МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА В СТРОИТЕЛСТВОТО**

1) СТРУКТУРА ЗА СОБСВЕН МОНИТОРИНГ НА ОТРИЦАТЕЛНОТО ВЛИЯНИЕ НА СТРОИТЕЛНИЯ ПРОЦЕС ВЪРХУ ПОСОЧЕНИТЕ АСПЕКТИ ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

За съблюдаване на влиянието на строителния процес върху околната среда за всички описани мерки са предвидени дейности по мониторинг. Мониторингът включва конкретно описание на мерките за мониторинг (свързани с мерките описани по-горе за намаляване на вредните въздействия) с параметрите, които трябва да се измерват, методи, които да се прилагат, места за вземане на образци, честота на измерванията; конкретно описание на организационните схеми, и процедури за отчитане.

Предвиденият модел на мониторинг за изпълнение на мерките за намаляване въздействието върху околната среда е възприет така, че да покрие всички аспекти и изисквания съгласно закона и добрите инженерни практики. Всички екологични и социални мерки ще бъдат контролирани и докладвани регулярно съгласно нормативните изисквания.

↓ **Мониторинг, контролни дейности и предотвратяване на замърсяването на околната среда - елемент почва**

Съгласно Закона за почвите под вредни изменения на почвата се разбира почвените функции, които предизвикват значителни вреди и щети за отделни общности като цяло чрез химическо замърсяване над пределно допустими концентрации на метали и металоиди, устойчиви органични замърсители, пестициди и нефтопродукти, в това число засоляване и вредна киселинност, замърсяване с пресен торов отпад и концентрирани минерални торове, както и с различни видове отпадъци, физическа деградация, като водна и ветрова ерозия с нейните антропогенни аспекти, преовлажняване и заблатяване, последици от изгаряне на стърнища и растителни остатъци. Установено е, че предотвратяването на вредите върху околната среда може да бъде много по-евтино от продължителното отстраняване на последствията. Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи вредното въздействие върху почвите включват: да се предвидят системи за временно отводняване на строителната площадка с цел ограничаване ерозията на почвите, подходящо съхраняване на отнетия хумусен хоризонт от засегнатите високопродуктивни земи и използването му при ландшафтното оформление.

Мониторинг и отговорни лица за извършване на контролните дейности – координатор по безопасност и здраве, технически ръководител на обекта, държавни органи в съответствие с компетентността им.

- **Взимане на проба от почвата еднократно след извършване на изкоп и преди започване на полагането на подложен бетон и други строителни работи.**

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

**Актон
Муртов**

строителния обект, с цел недопускане на замърсяване на почвата на самия строителен обект и периметъра около него. Въвеждане на мярката в плана за управление на отпадъците

Пробата се взима от РИОСВ.

Мониторинг и отговорни лица за извършване на контролните дейности – безопасност и здраве, технически ръководител на обекта, специалист контрол държавни органи в съответствие с компетентността им.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

• След приключване на строително - монтажните работи на обектите и издаване на Акт образец 15 за предаването им по реда на Наредба №3/2001 г. за актовете и протоколите по време на строителството ще се извърши облагородяване на почвата и обогатяване на хумусния слой на почвата в диапазон около обекта, посочен от Възложителя

Целта на извършваните дейности е възстановяване на нарушени площи, в следствие на извършените строително-монтажни работи.

Мониторинг и отговорни лица за извършване на контролните дейности – координатор по безопасност и здраве, специалист контрол по качеството, технически ръководител на обекта, държавни органи в съответствие с компетентността им.

↓ **Мониторинг, контролни дейности и предотвратяване на замърсяването на околната среда - елемент вода**

Съгласно Законът за водите под замърсяване на водата се разбира всяко пряко или непряко въвеждане във въздуха, водите или почвата в резултат на човешка дейност, на вещества или топлина, които могат да бъдат вредни за човешкото здраве или за качеството на водните екосистеми, или на пряко зависещи от тях сухоземни екосистеми, причинят материални вреди, влошат или да възпрепятстват законоустановеното ползване на околната среда. Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи вредното въздействие върху повърхностните води са свързани с недопускането изхвърляне на изкопни земни маси. Работните проекти и Планът за управление на отпадъците следва да включи типични мерки за уловянето на потенциалния замърсен оток по време на строителството и за предотвратяването на заповърхностните води.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Мониторинг и отговорни лица за извършване на контролните дейности – безопасност и здраве, специалист контрол по качеството, технически ръководител на обекта, държавни органи в съответствие с компетентността им.

↓ **Мониторинг, контролни дейности и предотвратяване на замърсяването на околната среда - елемент атмосферен въздух**

Съгласно Закона за чистота на атмосферния въздух под замърсяване на атмосферния въздух се разбира всяко постъпване на вредни вещества (замърсители) в него. Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи вредното въздействие върху атмосферния въздух: да се уточнят местата за заемните зони, площадки за депониране на отпадъци и подготовка на временната приобектова база и съгласуване с общинска администрация; да не се използват машини и ППС с неизправни двигатели с вътрешно горене; ДВГ на строителната техника и ППС да не работят на празен ход; при транспортиране на материали да се използват тенти за покриване на автотранспортните средства със затворена каросерия; складовете за временно съхранение на насипни материали при сухо и ветровито време да се омократ; след приключване на строителните дейности да се почистят надлежно площадките за временно складиране на строителните отпадъци.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF PHYSICS
5301 S. DICKINSON AVE.
CHICAGO, ILL. 60637
Aug. 2, 1968

Мониторинг и отговорни лица за извършване на контролните дейности – безопасност и здраве, специалист контрол по качеството, технически ръководител на държавни органи в съответствие с компетентността им.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

• **Ограничаване режима на работа на тежките моторни превозни средства и тежка механизация, с цел намаляване на вредните емисии, шумът и замърсяването на въздуха**

На обекта и по време на извършваните строително-монтажни работи няма използват машини и ППС с неизправни двигатели с вътрешно горене, като за целта машините и ППС ще бъдат обект на технически преглед един път в месеца.

Техническият ръководител да следи стриктно двигателите на строителната техника и ППС да не работят на празен ход.

Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи вредното въздействие от шум са организационно управленски мерки, а именно: за да се ограничи въздействието от шум в жилищните зони, строителната дейност в участъка в близост до населено място да се извършва при добра организация основно през дневния период, в съответствие с националното законодателство. Техниката да не работи на празен ход, шумът от строително-монтажните работи да не надвишава допустимите норми. В случай на превишаване на прогнозните нива и хигиенните норми е необходимо да се предвидят шумозаглушителни мероприятия.

Мониторинг и отговорни лица за извършване на контролните дейности – координатор по безопасност и здраве, специалист контрол по качеството, технически ръководител на обекта, държавни органи в съответствие с компетентността им.

✚ **Мониторинг, контролни дейности и предотвратяване на шумо замърсяване от строителството**

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Мерките за опазване на околната среда трябва да отчитат въздействията на строителството и спазването на съответните изисквания за предотвратяване на последствията. Отрицателните въздействия по време на строителството са главно преки, временни (в рамките на строителния период), краткотрайни и локализирани и без кумулативен ефект от естество на предвижданите строителни дейности, както следва: Разпръскване на материали и машини на строителните площадки - арматури, развалени строителни машини и др.; Създаване на нерегламентирани сметища от строителни отпадъци и излишни земни маси; Нарушения в транспортния трафик и свързаните с тях неудобства за населението от вида на използваните материали.

По време на строителството може да се очаква повишаване на нивата на финни прахови частици в атмосферния въздух, при неприлагане на предпазните мерки при транспортиране, съхранение и полагане на използваните инертни материали от отпадъчните материали от строителството и от строителната площадка.

Отпадъците, генерирани по време на строителството на всеки от строителните участъци, съгласно националния класификатор са: изкопани земни маси, смесени строителни, гориво-смазочни материали, отпадъци от метали и битови. Битовите отпадъци от строителните работници се третираат съвместно с отпадъците от населението за обекти в урбанизираните територии. За обекта, който е извън населените места тези отпадъци ще се събират в контейнери и ще се извозват на най-близко разположено депо.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

• Шум и вибрации

Обекти на въздействие по отношение на фактора "шум" ще има основно при или реконструкция на улици в населеното място. Регламентираните за тях гранични стойности за шум са различни, в зависимост от предназначението им. Жилищни зони: ден - 55 dB(A), вечер - 50 dB(A) и нощ - 45 dB(A). Централни градски части и територии, подложени на въздействие от интензивен автомобилен трафик: ден - 60 dB(A), вечер - 55 dB(A), нощ - 50 dB(A). Зони за учебна дейност и такива за отдих: ден - 45 dB(A), вечер - 40 dB(A), нощ - 35 dB(A). Зони за лечебни заведения: ден - 45 dB(A), вечер - 35 dB(A), нощ - 35 dB(A). Източници на шум при реконструкция са различните транспортни и строителни машини и агрегати като: багер, булдозер, пътна фреза, бетоновоз, трамбовъчна машина, асфалтополагаща техника, валяк, компресор, товарни автомобили, с нива на шум в границите на 80 dB(A) - 92 dB(A). В близост до работещите машини могат да се очакват нива на шум, които надвишават значително посочените хигиенни норми. Въздействието на високите шумови нива е за ограничен период от време - до завършване на дадената работата. Нарастване на общото акустично натоварване в района на строителните дейности се регистрира и при работа на празен ход на строителните и транспортни машини.

Здравен фактор, здравни рискове за населението: Наднормен шумов риск от работата на строителните машини. Този шум е непостоянен и с временно въздействие. Ефектът ще е смущаващ и дразнещ; Работата на открито изключва негативен здравен ефект от горивни газове и изпарения.

Здравни рискове за работниците: Неблагоприятни климатични условия, предвид необходимостта от „целогодишна работа на открито“ в условията на значителни температурни амплитуди. Високите температури са рисков фактор за възникване на инциденти като топлинен и/или слънчев удар. Преохлаждащите температури увеличават честотата на простудните заболявания, заболяванията на скелетно-мускулната и периферната нервна система. Водачите на строителните машини ще са подложени на наднормени шумови нива от порядъка на 80-100 dB(A). Шумът има неблагоприятен ефект върху слуховата система и централната нервна система, като води до разстройство на съня, развитие на неврозоподобни състояния и артериална хипертония. Водачите на строителните машини ще са подложени на общи и локални вибрации, които влияят на вестибуларния апарат, опорно-двигателния апарат и паренхимните органи. Високите нива на шум и вибрации в кръвоносна система на пръстите на ръцете. При ограничаване обема на изкопните и в работи и работа на открито, не се очаква неблагоприятен здравен ефект, в резултат на атмосферния въздух. Рискът от трудов травматизъм е най-висок при ръчни изкопни и монтажни работи. При полагане на тежък физически труд, свързан с вдигане и пренасяне на наднормени тежести нараства риска от заболявания на опорно-двигателния апарат и нервно-мускулната система. По време на строителството факторите на работната среда могат да оказват известно въздействие върху здравето на работниците. Ефектът ще е временен и при предприемане на мерки за опазване здравето и безопасността на работниците, той ще е минимален.

• Прах

Запрашеността се получава, когато малки частици прах или почва, изложени на външни въздействия, се подхващат от въздушните течения и се разнасят извън строителната площадка. Основните източници на запрашаване при извършване на строително-монтажните работи са:

Действия по почистване на строителната площадка;

Дейности с ударно пробивна техника;

Движението на товарните автомобили;

Непокриване на складираните насипни материали.

Мерки за намаляване

запрашеността на и около строителната площадка

- При доставката на насипни материали и извозването на строителни самосвалите ще бъдат покрити със специални покривала които да ограничават отделянето на прах при транспортиране;

- Работните места на открито се изграждат и организират така, че работещите и преминаващите в близост до тях граждани да бъдат предпазени от вредни въздействия - газове, пари, прах;

- При почистването на строителната площадка ще се извършва оросяване с вода, за да се ограничи отделянето на прахообразни частици във въздуха;

- Складираните насипни материали ще бъдат плътно покривани с брезентови покривала, за да не се отделя прах при по-силен вятър;

- В рамките на града машините и самосвалите ще се движат с ниска скорост, за да не се образуват облаци прах зад тях;

- Маршрутите, по които ще се доставят и извозват насипните строителни материали, ще бъдат съгласувани с Възложителя, така че засягат минимален брой местни жители;

За намаляване емисиите на прах при изпълнение на СМР и товаро-разтоварни дейности, строителните площадки ще бъдат оросявани с вода. Водата ще бъде доставяна с водоносни цистерни. За да се предотврати запрашеността на въздуха извозването на строителни материали и строителни отпадъци ще се извършва с превозни средства, снабдени с добре уплътнени каросерии и покривала, а инертните строителни материали ще се съхраняват в затворени опаковки или покрити и в защитени от вятъра зони. На обекта ще бъдат осигурени подходящи средства за покриване на източниците на прах.

За ограничаване на вторичното прахово замърсяване се предвиждат мерки за подобряване на повърхностите, където са възможни отлагания, оросяване, използване на вакуумни устройства за почистване на работното място и работното оборудване, мокро, почистване и др.

Ще се осигури ползването на лични предпазни средства (ЛПС) от работещите при осъществяване на работи, при които са налице ситуации с повишено прахоотделяне.

При използване на прахообразни суровини и материали ще се прилагат методи и средства за предотвратяване на прахоотделяне чрез съответна технология или третиране.

При обработване на изделия, които могат да отделят прах, ще се избягват сухите методи на обработка. При прилагане на способи за мокро обезпрашаване ще се използват средства и методи за повишаване на мокрещата способност на водата.

Технологичните съоръжения за транспортиране на прахоотделящи материали ще осигуряват спазване на нормите и на изискванията за работните места. Транспортът и товаро-разтоварните работи на прахообразни материали ще се извършва по начин, който предотвратява разпрашаването им във въздуха.

Мониторинг и отговорни лица за извършване на контролните дейности – координатор по безопасност и здраве, специалист контрол по качеството, технически ръководител.

➤ **Мониторинг, контролни дейности и защита на растителен и животински свят**

За да бъде избегнат негативен ефект върху флората и фауната в рамките на строителния обект при необходимост се предвиждат следните мерки:

На всички работещи на обекта (работници, машинисти, шофьори, технически административен персонал) ще се извърши обучение и инструктаж по спазване на

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

да се допуска създаване на нерегламентирани

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

строителни, битови и опасни отпадъци, а излишните строителни отпадъци и зе депонират на депо на Възложителя.

По време на изпълнение на работите ще се извършва постоянен контрол и наблюдение на обекта по спазване на правилата по опазване на околната среда, координиране на действията с местните общински власти и оторизираните компетентни органи. По време на строителството ще се извършва постоянен контрол върху евентуалното изсичане на растителност, за да се запази максимално съществуващата растителност.

Непрекъснат контрол ще се осъществява и за правилното изпълнение на технологиите на видове строителни и монтажни работи за недопускане или свеждането до минимум на неблагоприятните въздействия върху околната среда.

Растителен свят

Изгребване на хумусния пласт преди изкопите и складиране на специализирани депа. При работа в близост до дървета предприемане на мерки за защита – завиване със зебло, ограждане и др. за предпазване или предвидените работи ще се извършват ръчно. Недопускане паркиране и преминаване през тревни площи, които не са предвидени за строителство или временни пътища. На местата извън площадката, засегнати от строителната механизация, ще се извърши рекултивация на почвата и възстановяване на първоначалния вид на ландшафта.

Животински свят

Контрол на достъпа до района на действие на диви и домашни животни. Ограничаване образуването на гнезда в района на действие. По този начин ще се предотврати каквато и да било вреда върху флората и фауната, каго същевременно ще се увеличи екологичния потенциал на зоната.

Мониторинг и отговорни лица за извършване на контролните дейности – координатор по безопасност и здраве, специалист контрол по качеството, технически ръководител.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Засягане на водоизточници и подземни води

Произведените опасни отпадъци/употребявани масла от смяната им с 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. Мерките за избягване на описаните рискове в ключват:

- Предотвратяване на случайно изтичане на масла, горива и химически вещества;
- Избягване на възможни течове, замърсяващи водите.

Ще се вземат мерки за ограничаване на рисковете от замърсяване на околната среда при транспортирането и депонирането на изважданите при строителството бордюри и тротоарни плочи. При транспортирането на изкопната почва, различните видове строителни материали и отпадъците, превозните средства ще се пълнят по техния капацитет за недопускане на разпиляване по улиците и пътя.

Няма да се допуска изпускането на вредни вещества в атмосферата, почвата и водите.

Няма да се допуска извършване на ремонтни работи по техниката на място, което може да донесе до разливи и течове на горива и масла. При наложителен малък ремонт няма да се допуска замърсяване на почвите с масла и каквито и да е било отпадъци /масла, греси, отпадъци от химични вещества/. Осигуряване на необходимите абсорбенти стърготини и др./

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

необходимите места.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

За предотвратяване замърсяването на почвата и подпочвените води от вредни вещества, ще се извършва постоянен контрол на строителната транспортните коли чрез проверка и притягане на маслените съединения на строителната и транспортна техника.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

По време на строителството на пътното платно ще бъдат ползвани оп количества, главно през сухи периоди за ограничаване запрашаването при движението на строителната и транспортна техника.

Вода за питейни нужди на строителната площадка ще се осигурява бутилирана от фирма – доставчик.

Мониторинг и отговорни лица за извършване на контролните дейности – координатор по безопасност и здраве, специалист контрол по качеството, технически ръководител.

✚ **Употреба на хартия за управление на дейностите по поръчката**

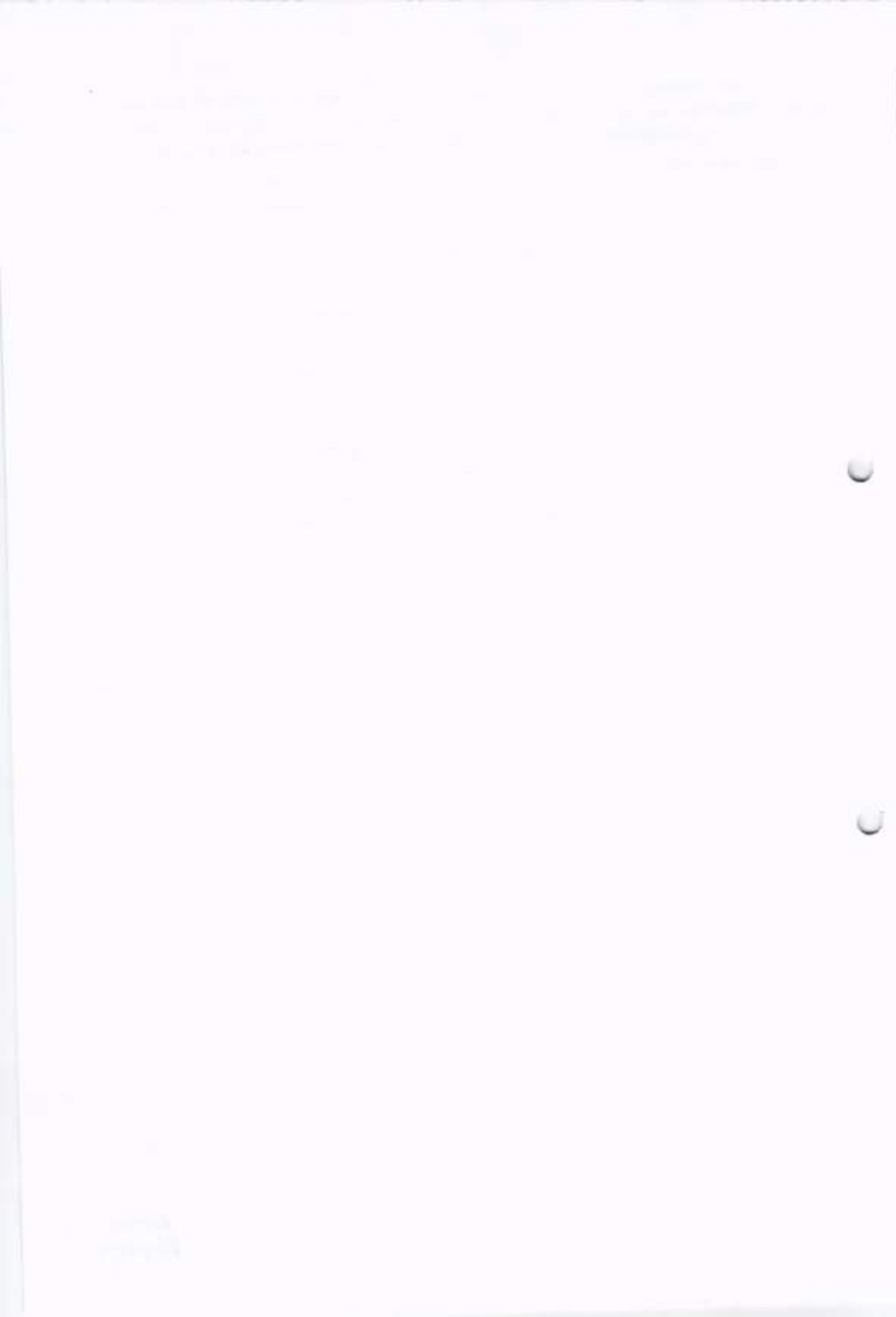
Много често с оглед документирането на целия процес е необходимо разпечатването на огромно количество вътрешно фирмени документи, които служат за проследяване на изпълнението на дейностите и спазване на предвидения график. За целите на опазването на околната среда и намаляването на ефекта от дейностите във фирмата процесите са организирани основно по електронен път като всички отчети във вертикалната структура на фирмата се изпращат единствено по електронен път и единствено при необходимост се разпечатват. По проекта ще се поддържа електронно досие с оглед избягването на необходимостта от подържане на допълнителни копия на важни документи.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

**Антон
Муртоз**



❖ Целеви мониторинг на основните въздействия на околната среда по време на изпълнение на строителството:

В таблицата по – долу са обобщени основните изисквания за провеждане на мониторинга.

Точка на мониторинг	Замърсител	Параметри на измерването	Честота	Про дължителност	Забележка
Атмосферен въздух					
В рамките на района на строителната площадка, при най-близката до строящия се обект сграда	фини прахови частици (ФПЧ10), серен диоксид, азотен диоксид, въглероден оксид и озон	концентрация на прах, темп. въздух, барометрично налягане, относителна влажност на въздуха	на всеки 6 месеца (като се редуват сезоните)	24 часа	Мониторинг следва да се прави при работа на 70% от използваната техника
В рамките района на строителната площадка, при най-близката до мястото за временно складиране на насипни материали или строителни отпадъци сграда	фини прахови частици (ФПЧ10), серен диоксид, азотен диоксид, въглероден оксид и озон	концентрация на прах, темп. въздух, барометрично налягане, относителна влажност на въздуха	Веднъж годишно (при сух сезон/време)	24 часа	Мониторинг следва да се прави при работа на 70% от използваната техника
Зърнестост на водите					
Източност до водозточник	Суспендирани вещества; нефтопродукти	Суспендирани вещества, нефтопродукти	Веднъж на три месеца	24 часа	Мониторинг Съгласно Наредба №5/08.11.2000 год. за реда и начина за мониторинг на водите
В рамките на района на строителната площадка при най-близката до обекта сграда	Еквивалентно ниво на шум Leq, dB(A)	Еквивалентно ниво на шум Leq, dB(A)	два пъти за периода на изграждане на участъка	3 x 5 мин.	Мониторинг, съгласно Наредба №6/26.06.2006г. показателите за околната среда

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Антон Мурт

Почви					Обичаен мониторинг по БДС
Произволно избрани точки в близост до сгради и около района на обекта	pH, концентрация олово (Pb), кадмий (Cd)	на кадмий	pH, концентрация на олово (Pb), кадмий (Cd)	Два пъти – в началото и при завършване на строителните дейности	
				Едн на окр. H=0.2m.	

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

2) ВЛАГАНЕ НА МАТЕРИАЛИ, ДЕМОСТРИРАЩИ КАЧЕСТВА И ВОДЕЩИ ДО НАМАЛЯВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНИТЕ И/ИЛИ ЗАГУБИ

⬇ Същност на аспекта

Предвид факта, че един от основните замърсители на околната среда са електрическите и топлинните централи, то влагането на материали, демонстриращи отлични качества и водещи до намаляване на енергийните загуби, ще доведе до по-ниско потребление на електрическа енергия, а от там - намаляване на произведената енергия и емитираните в тази връзка вредни газове, замърсяващи повечето от компонентите на околната среда. Екологосъобразният избор на строителни материали за обекта ще допринася за минимизиране на разходите за материали и енергия, до намаляване на отпадъците, а оттам и вредното въздействие върху околната среда, до увеличаване на експлоатационния и гаранционния срок и до осигуряване на здравословна среда.

⬇ Мерки за опазване на околната среда съобразно обхвата на аспекта

Имайки предвид, че ще бъде изпълняван ремонт на отоплителна инсталация, както и топлоизолационни и покривни работи, още в началото ще се предвиди комплекс от мерки, свързани с влагане на материали, демонстриращи отлични качества и водещи до намаляване на енергийните загуби. Такива например ще бъдат радиаторите, топлинната изолация, кабелите, светещите тела, както и други материали, пряко влияещи и касаещи постигането на минималния (по възможност и по-висок) енергиен клас на обекта, съобразно изискванията на приложимото действащо законодателство, както и добрите строителни практики в тази връзка. Тези материали, ще бъдат с характеристики и показатели, които предполагат намаляване количеството на електрическа енергия и в тази връзка се очаква благоприятно въздействие спрямо компонентите на околната среда, тъй като ще се редуцира произведената електрическа енергия.

3) ПРИЛАГАНЕ НА ИНОВАТИВНИ ТЕХНИКИ И ТЕХНИКИ СВЪРЗАНИ С НАМАЛЯВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА КОНСУМАЦИЯ

⬇ Същност на аспекта

Икономията на енергия - използването на електрически устройства, които използват по-малки количества енергия или на механизация с по-малък разход на гориво, също води до намаляване на потреблението на електроенергия, което причинява по-малко потребление на изкопаеми горива.

Намаляването на консумираната енергия е съществен компонент на общата стратегия за представяне на комплекс от мерки, свързани с опазване на околната среда, тъй като в резултат на производството на енергия се отделят значителни количества вредни газове, засягащи различни компоненти на природата. В тази връзка прилагането на мерки за намаляване на енергийната консумация създава благоприятни условия за подобряване състоянието на околната среда.

В съвременността са налични редица иновативни техники и технологии, които да използват енергийни източници извън традиционните (въглища, въглеводо

зелените технологии се обръща особено внимание и на пречистването на въздуха и изгорелите газове на използваната техника и автомобили.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

✚ **Мерки за опазване на околната среда съобразно обхвата на аспекта**

Уредите и механизацията, които ще използват при ремонта ще бъдат съвременни и с намален разход на енергия.

4) ОТЧИТАНЕ НА ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА ЕРОЗИОННИ ПРОЦЕСИ

✚ **Същност на аспекта**

Предвид характера на ремонтната работа - в затворено пространство, условията за възникване на локални ерозионни процеси са значително малки. Такива могат да възникнат при нарушаване на вертикалната планировка в двора на училището и проливни дъждове след това, които да отнемат част от хумусния слой и да засегнат естествените ландшафтни характеристики на района, т.е. потенциално да се застраши един от компонентите на околната среда, определен чрез действащото законодателство.

✚ **Мерки за опазване на околната среда съобразно обхвата на аспекта**

Отчитайки изложеното по-горе, участникът предлага в случай на необходимост да се предвидят временни охранителни канавки или други способи за отвеждане на повърхностните води. Ще се обърне специално внимание на запазването, а в случай на необходимост - на възстановяването на хумусния слой в прилежащото към обекта пространство.

5) ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНА ХАРТΙΑ ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

✚ **Същност на аспекта**

Добивът на дървесина за производство на хартия е един от факторите негативно спрямо компонентите на околната среда чрез намаляване на общото количество зелени маси, пречистващи атмосферния въздух от въглероден диоксид и други замърсители. Същевременно повторната употреба на отпадъци е тенденция, която подпомага опазването на околната среда в две направления - намалява се общото количество депонирани отпадъци, както и се намалява количествата на добиваните естествени природни суровини.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

✚ **Мерки за опазване на околната среда съобразно обхвата на аспекта**

При изпълнение на дейностите в рамките на поръчката и в случаите, в които това е приложимо и целесъобразно, ще се използва рециклирана хартия. Това ще окаже благоприятно въздействие спрямо околната среда, предвид посоченото по-горе при изследване същността на аспекта и свързаната с това мярка за намаляване на вредното въздействие и опазването на околната среда.

6) ОПАЗВАНЕ НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

По информация на компетентни органи няма наличие на исторически, архитектурни и археологически паметници, разположени на територията на строителната площадка.

✚ **Мерки за намаляване на неблагоприятните последици върху културното наследство от строителството**

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП



➤ В случай на непредвидено разкритие на подобен обект, законодателство регламентира необходимите действия. Предвидено е спиране на работи и уведомяване на компетентните органи при разкриване на археологически находки.

➤ Намиращите се в зоната на строителния обект паметници, фонтанни скулптури, пейки, детски площадки, осветителни тела, плочници на площи и други елементи от околното пространство на градската среда, които не подлежат на реконструкция или премахване по проект, ще се опаковат и оградят с цел съхраняването им.

Предложението за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя в описателната си част следва да съдържа минимум следното:

- *Предложение за технологична последователност и продължителност на изпълнението* - Следва да се опише технологичната последователност на изпълнение и да се предложат срокове за изпълнение на всички строително – монтажните работи – предмет на обособената позиция от поръчката. Описаната технологична последователност трябва да е съобразена с действащите технически норми и стандарти и да е приложима за конкретните обекти – предмет на обособената позиция от поръчката, предвид техните характеристики и особености. Предложените срокове за изпълнение трябва да са съобразени с предложени общ срок за изпълнение на поръчката. Предложените срокове и последователност на изпълнение на строително – монтажните работи трябва да бъдат съобразени с технологичните (произтичащи от предвидената технология) и организационните (свързани с организацията и необходимите ресурси) зависимости между работите на конкретните обекти – предмет на съответната обособена позиция от поръчката.
- *Предложение относно организацията на строителната площадка* – Описаната организация на строителната площадка за обектите – предмет на поръчката. Описаната организация на строителната площадка трябва да е съобразена с предвидената технология на изпълнение на строително – монтажните работи, включени в предмета на обособената позиция от поръчката, да гарантира осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, опазване на околната среда и пожарна безопасност на обектите, и да осигурява необходимите условия за спазване на предложени срок за изграждането на обектите – предмет на обособената позиция от поръчката.
- *Предложение ресурсно обезпечаване с работна сила (работници), механизация (строителни машини и автотранспортни средства) и строителни продукти на изпълнението на строително – монтажните работи, предмет на обособената позиция от поръчката* - Следва да се опишат ресурсите, които ще бъдат осигурени за изпълнението на строително – монтажните работи, включени в предмета на обособената позиция от поръчката, и да се представи План за осигуряване и организация на ресурсите. Предвидените ресурси – работна сила и механизация, трябва да са съобразени с предвидената технология, очаквания обем и планирания срок за изпълнение на съответната работа. Описаната организация на строителните работи трябва да е приложима за конкретните строежи – предмет на поръчката, предвид техните характеристики и особености.

Изпълнение на поръчката (свободна форма по преценка на
който онагледява хода на строителството, като дава представа за
строителството като цяло и на отделните етапи в изпълне-
последователността, взаимната връзка, продължителността на изпълнение и
ресурсното обезпечаване на дейностите, включени в предмета на поръчката.
Графикът следва да съответства на останалите части от офертата на
участника.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

5. Декларираме, че сме запознати с проекта на договор за възлагане на обществената поръчка, приемаме го без възражения и ако Участникът „РАСТЕР – ЮГ“ ООД (наименование на участника) бъде определен за изпълнител, ще сключим договора изцяло в съответствие с проекта, приложен към документацията за участие, в законоустановения срок.

6. С подаване на настоящата оферта декларираме, че сме съгласни валидността на нашата оферта да бъде 6 (шест) месеца от крайния срок за получаване на оферти, посочен в обявлението за процедурата.

7. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки и закрила на заетостта и условията на труд.

8. Предлагаме срок за изпълнение на поръчката 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на получаване на Възлагателно писмо от Възложителя до подписване на Протокол за предаване и приемане на изпълнението съгласно условията на Договора.

9. Предлагаме гаранционни срокове за изпълнените строително - монтажни работи, определени съгласно Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на данни.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

Приложения:

1. Документ за упълномощаване (когато лицето, което подава офертата, не е законен представител на участника).
2. Друга информация и/или документи, изискани от възложителя (документи на подизпълнителите, ако е приложимо).

ЗАБЕЛЕЖКА: Техническото предложение се представя за всяка обособена позиция по отделно!

Дата: 15.05.2019г.

Представяващ

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

(име, подпис, печат)

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ЗОП

