БДС EN 10025-2:2006 - Горещовалцувани продукти от конструкционни стомани. Част 2: Технически условия на доставка за нелегирани конструкционни стомани.

БДС EN 10080:2006 - Стомана за армиране на бетон. Заваряема армировъчна стомана. Общи условия.

Контрол

Контролът по приемането и полагането на армировката в кофража се извършва от техническия ръководител и включва:

- входящ контрол при доставяне на заготвената армировъчни изделия в съответствие с работния проект и външен оглед;
- отделните процеси по време на полагането, връзването и укрепването на армировката.

Допустими отклонения - бетоновото покритие на армировката ще отговаря на предписаното в проекта. Когато не са предписани допустими отклонения на бетонното покритие, то ще бъде в границите от 0 до + 5 mm.

Допустими отклонения при монтажа на армировката.

№	Вид на армировката	Допустими отклонения в мм
1	Носещи пръти в равнината на редовете за:	
а	Колони, греди, дъги	10
б	Плочи, стени и фундаменти	20
в	Елементи с височина над 1000мм.	30
2	Носещи пръти по височина на сечението	
а	Височина до 100мм.	3
б	Височина от 100мм. до 1000мм.	5
в	Височина над 1000мм.	20
3	Стремена	10
4	Разпределителни пръти за:	
а	Плочи, стени и фундаменти	25
б	Елементи с височина над 1000мм.	40
5	Огънати пръти – изместване на огъвката	50

По повърхността на армировката не се допуска да има вещества, които могат да окажат вредно влияние върху самата стомана, бетона или сцеплението между тях.

Състоянието на повърхността на армировката се проверява преди монтажа й. Армировката ще се монтира в кофражните форми без каквито и да била повреди.

Проектното положение на армировката в кофражната форма ще се осигурява срещу преместване и да се проверява преди бетониране.

Техническият ръководител и надзорникът на обекта приемат монтираната армировка с акт и разрешават изпълнението на бетоновите работи.

Приемането на монтираната армировка се документира с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Доставка и полагане на бетон

Преди да започне полагането на бетона, трябва да са завършени предшестващите дейности по:

- Почистване на кофража и армировката.
- Непосредствено преди бетонирането се навлажнява или смазва кофражът
- Контрол и приемане на кофража
- Контрол и приемане на армировката

Последователност на изпълнение

Полагането на бетон с автобетонпомпа ще започне от най-отдалечената точка и в процеса на бетониране ще се скъсява чрез демонтиране на определени звена, в следния ред:

- Приемане на бетона от транспортното средство
- Почистване на транспортното средство
- Полагане на бетонната смес в кофражната форма
- Уплътняване на положената бетонна смес – ръчно или машинно
- Избутване ръчно на бетона в ъглите и местата с гъста армировка
- Очукване на кофража с дървени чукове

Подравняване на повърхността след бетониране с мастар, изпердашване Материалите, изделията и елементите, използвани при изпълнението на бетонни и стоманобетонни конструкции, ще съответстват на предписаните в проекта и ще притежават сертификати.

НАПРАВА НА ИЗКОП СЪС ЗАРИВАНЕ И ТРАМБОВАНЕ ДО 1,1/0,4.

Извършва се от багерист и общ работник по ръчен и механизиран способ с помощта

На багер.

- Направа на изкоп:

С помощта на багер се прави изкоп по предварително определеното трасе с определе-

Ните размери. Изкопаната пръст се съхранява на отвали до нейното обратно зариване. На места може да се наложи изкопа да се извърши по ръчен способ или да се оформят скатовете му.

- обратна засипка на земна маса. При изкоп през пътища се засипва с трошен камък или баластра:

Обратната засипка се извършва по ръчен способ на слоеве. При изкоп през пътища се засипва с трошен камък или баластра;

- Трамбоване на земни маси:

Всеки следващ слой се уплътнява чрез трамбоване;

- Извозване на материали, вкл.товарене, разтоварване и почистване на площадката:

Трасето се почиства от излишните материалите и строителните отпадъци. Строител-

Ните отпадъци се натоварват на камион и се извозват на определеното депо за строителни отпадъци.

НАПРАВА НА ИЗКОП СЪС ЗАРИВАНЕ И ТРАМБОВАНЕ ВЪРХУ СЪЩЕСТВУВАЩИ КАБЕЛИ ИЛИ СЪОРЪЖЕНИЯ /РЪЧНА НАПРАВА НА ИЗКОПА/ ДО 1,1/0,4.

Извършва се от общ работник по ръчен способ.

- Направа на изкоп:

Местата за които има информация за наличие на подземна инфраструктура изкопа се

Прави по ръчен способ.

- Обратна засипка на земна маса. При изкоп през пътища се засипва с трошен камък или баластра:

Обратната засипка се извършва по ръчен способ на слоеве. При изкоп през пътища се засипва с трошен камък или баластра.

- Трамбоване на земната маса:

Всеки следващ слой се уплътнява черз трамбоване;

Трасето се почиства от излишните материали и строителни отпадъци. Строителните

Отпадъци се натоварват на камион и се извозват на определеното депо за строителни отпадъци.

ПОЛАГАНЕ НА ПЯСЪК С НАПРАВА НА ПОДЛОЖКА ЗА КАБЕЛ В ИЗКОП И СИГНАЛНА PVC ЛЕНТА.

Извършва се от общ работник по ръчен способ и с помощта на трамбовка.Пясъкът се полага по ръчен способ на слой с определена дебелина. Пясъчната подложка се уплътнява като се трамбова. След уплътняване на пясъчната подложка върху нея се полага сигнална лента по ръчен способ.

ПОЛАГАНЕ НА PVC ТРЪБИ В ИЗКОП ДО Ф110/3.2ММ С ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН В-20.

Извършва се от общ работник по ръчен способ.

Определените по проект тръби се нареждат на предварително подготвеното и подравнено дъно на изкопа. Тръбите се съединяват така, че от вътрешната страна да не се получават остри ръбове или чупки. Тръбите се подреждат на сноп според проектното предложение, като се осигурява достатъчно място между тях за проникване на замонолитващия бетон. Бетонът се полага по ръчен способ като се внимава да дебелината на слоя така, че да се получи равномерен плътен бетонен „кожух".

ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ НА ТРОТОАРНА ИЛИ БОРДЮРНА НАСТИЛКА

Извършва се от общи работници по ръчен и механизиран способ с помощта на фугорез, къртач и трамбовка. Изпълняват се предвидените мерки за опазване на околната среда за намаляване негативното въздействие от шум и прах. Спазват се правилата за работа с опасни машини.

Рязане, ако е необходимо между плочите:

Извършва се срязване между плочите, за да може да се запазят за повторно използва-

Не по предварително отбелязано трасе до необходимата дълбочина с фугорез;

- Разкъртване на плочите:

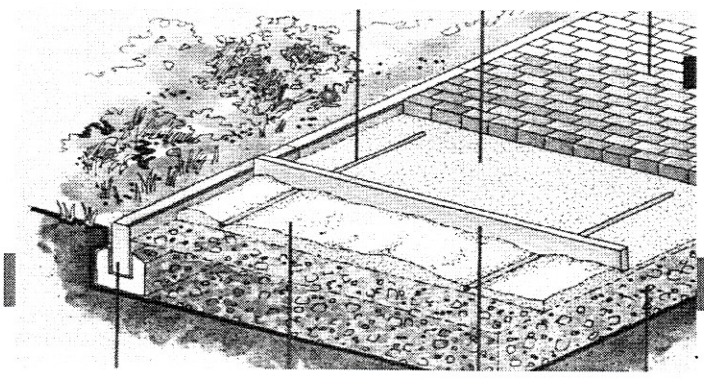
Разкъртването се извършва по ръчен способ с кирка или къртач. Здравите плочки се

Съхраняват за повторна употреба;

- Подготвяне на основата и полагане на настилки

1. Повърхността се издълбава до оформяне на легло с необходимата дълбочина. Вертикалната структура трябва да бъде уплътнена така, че да прониква трудно вода.

2. Бордюрът трябва да се постави така, че да предотвратява раздалечаването и потъването на настилката. За да се установи точното място на бордюра е целесъобразно, отделни редове настилки да бъдат наредени предварително, при което да се оставят 1-2см толеранс.



3. Всички повърхности трябва да имат напречен пад/наклон 0,5 – 2%, за да може да се отводнява. Трасето се почиства, измита и/или измива.

4. Насипва се слой каменна фракция с дебелина 10cm и се трамбова по дължина с трамбовка.

5. Полага се дренираш баластрен слой- 10см.

6. Полага се дренираш пясъчен слой 10 см.

7. Върху сипицата се полагат дървени летви на разстояние 2m една от друга, така че от горната повърхност на тръбата до горната повърхност на настилката да има равномерно разстояние.

8. Напречно на летвите се прокарва мастар или равна дъска, така че да се получи съвсем равно "легло".

9. Полага се варо-циментова замазка 3 см

10. Полагането на настилката започва от права страна, перпендикулярна на посоката на поставяне. Тя трябва да е с около 1cm по-висок от въображаемата горна повърхност. Настилката постоянно се подравнява с канап по височина, ъгъл и изравненост на редиците

Строителните отпадъци се натоварват на камион и се извозват на определеното депо за строителни отпадъци.

3. Всички повърхности трябва да имат напречен пад/наклон 0,5 – 2%, за да може да се отводнява.

10. Полагането на настилката започва от права страна, перпендикулярна на посоката на поставяне. Тя трябва да е с около 1cm по-висок от въображаемата горна повърхност. Настилката постоянно се подравнява с канап по височина, ъгъл и изравненост на редиците.

ЧАСТ ЕЛЕКТРО

Изпълнението на електрическите инсталации е съгласно следните нормативни документи:

- Наредба №2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- Наредба №3/19.04.2001г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.
- Наредба №Із-1971 за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №I-209 от 2004г.за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация;
- Наредба №РД-07/8 от 20.12.2008г.за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.
- Наредба №РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия за труд;

За изпълнение на електрическите инсталации ще се ангажират изпълнители с подходяща квалификация. Всички дейности при изграждане на ел.инсталациите, ще бъдат извършвани от лица с необходимата квалификация с успешно положен изпит по безопасност на труда. Задължително се ползват необходимите лични предпазни средства.

Автоматичните защити на ел.захранващи линии са подбрани с характеристики, осигуряващи необходимата селективност на изключване.

Изходящите линии в таблата са защитени от претоварване и токове на късо съединение чрез автоматични предпазители и дефектно токови защити, където е необходимо, съгласно наредбите.

Електрическите инсталации се изпълняват с кабели с три и пет проводни линии. Сеченията на кабелите са определени по допустимо токово натоварване и допустим пад на напрежение.

Ще бъдат извършени ел.измервания от акредитирана лаборатория, съобразно стандартите. Ще бъдат издадени съответни протоколи.

Всички мерки за безопасност, определени в приложимите стандарти и разпоредби, ще се спазват стриктно.

Защитата от пряк контакт се осигурява чрез изолация на всички части под напрежение, поставени на места, изложени на допир, и чрез бариери около неизолираните части под напрежение, например главно разпределително табла, етажни табла и подобни.

Защитата от непряк контакт се извършва чрез заземяване и изравняване на потенциала.

Материалите за изпълнението на електроинсталациите ще бъдат нови, неупотребявани без дефекти.

Качеството и типа на всички материали ще са с оценено съответствие, съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти и ще са придружени с „Декларация за съответствие".

За резултатите от основните електрически измервания и изпитания в процеса на работа се съставят протоколи в съответствие с Наредба №3 от 18.9.2007 г.за техническите правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи.

- 72 часови проби и въвеждане в експлоатация;
- екзекутивна документация;
- гаранционни срокове.

- **Контрол и методи за контрол:**

- Непрекъснатост на кабелните линии, присъединявани в таблата – измерване;
- Сигурност на електрическите съединения – визуален преглед;
- Съпротивление на изолацията между частите с различен потенциал – измерване с мегаомметър;
- Проверка на заземлението на ел.таблата – измерване, протокол от лицензирана лаборатория;
- Защита срещу поражения от електрически ток: визуален преглед и измервания на импеданс „фаза – защитен проводник", действие на дефектнотокови защити – Протокол от лицензирана лаборатория;
- Маркировка на токови линии – визуален преглед за съответствие на техническата документация;
- Функционална годност – пробно подаване на захранващо напрежение към консуматорите за проверка готовността за наладъчни работи.

ПОЛАГАНЕ НА ПЯСЪК С НАПРАВА НА ПОДЛОЖКА ЗА КАБЕЛ В ИЗКОП И СИГНАЛНА PVC ЛЕНТА.

Извършва се от общ работник по ръчен способ и с помощта на трамбовка.Пясъкът се полага по ръчен способ на слой с определена дебелина. Пясъчната подложка се уплътнява като се трамбова. След уплътняване на пясъчната подложка върху нея се полага сигнална лента по ръчен способ.

ПОЛАГАНЕ НА PVC ТРЪБИ В ИЗКОП ДО Ф110/3,2ММ С ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН В-20.

Извършва се от общ работник по ръчен способ.

Определените по проект тръби се нареждат на предварително подготвеното и подравнено дъно на изкопа. Тръбите се съединяват така, че от вътрешната страна да не се получават остри ръбове или чупки. Тръбите се подреждат на сноп според проектното предложение, като се осигурява достатъчно място между тях за проникване на замонолитващия бетон. Бетонът се полага по ръчен способ като се внимава да дебелината на слоя така, че да се получи равномерен плътен бетонен „кожух".

МОНТАЖ И СВЪРЗВАНЕ НА УЛИЧЕН ОСВЕТИТЕЛ ДО 1Х30W ВЪРХУ СТЪЛБ ДО Н=7,5М ПРИ МОНТИРАНА РОГАТКА.

Извършва се от ел.техник и оператор на автовишка с помощта на автовишка. Свързва

се към захранващия кабел като се внимава за правилното свързване на тоководещите проводници. Вкарва се захранващия кабел в рогатката. Тялото се нахлузва на предварително монтираната рогатка и се фиксира с крепежни болтове, като се внимава да не се прещипе захранващия кабел.

МОНТАЖ НА РОГАТКА ЗА СТС С Н=7,5М С ДЪЛЖИНА НА РАМОТО ДО 1,2М

Извършва се от ел.техник и оператор на автовишка с помощта на автовишка. Вкарва се захранващия кабел през рогатката. Рогатката се нахлузва на стълба и се фиксира с крепежните болтове, като се внимава да не се прещипе захранващия кабел.

МОНТАЖ НА СТСТЪЛБ ЗА УО С ДО Н=11,5 М. ВКЛ.ОТВЕСИРАНЕ, АНКЕРИРАНЕ, НАПРАВА НА БЕТОНОВ ФУНДАМЕНТ И НАПРАВА НА ЗАЗЕМЛЕНИЕ С 1 БР.КОНЦЕНТРИЧЕН ЗАЗЕМИТЕЛЕН КОЛ С ДЪЛЖИНА 1,5М.

Извършва се от ел.техник, оператор на автовишка и общ работник с помощта на автовишка.В направеният изкоп с определени размери се отлива бетонов фундамент в който се залага анкерната група. След спазване на технологичното време за добиване на необходимата якост на бетона се пристъпва към монтажа на стълба. Стълбът се изправя с помощта наавтовишка. Поднася се към фундамента, поставя се в анкерната група, отвесира се и се анкерира. Стълбът се заземява с концентричен заземител с дължина 1,5м.

ИЗТЕГЛЯНЕ И СВЪРЗВАНЕ НА КАБЕЛ СВТ 3Х1,5ММ /8М/ В СТЪЛБ ЗА LED ОСВЕТИТЕЛЯ С КЛЕМНА КУТИЯ.

Извършва се от ел.техник и оператор на автовишка с помощта на автовишка. За по-лесно преминаване на кабела се изтегля от върха на стълба към основата. Единият край на кабела се свързва към клемната кутия, а другия към осветителното тяло, като се внимава за правилното свързване на проводниците.

ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ В ТРЪБА ДО 3Х6ММ2 ВКЛЮЧИТЕЛНО.

Извършва се от ел.техник и общ работник по ръчен способ.

Отваряне/затваряне на капаците на шахтите и ревизионнте отвори на стълбовете се извършва по ръчен способ. Извършва се ревизия на шахтата и се почиства от отпадъци и/или прорасали корени.Проверява се проходимостта на тръбната мрежа с помощта на кабелна рейка. Кабелът се изтегля по ръчен способ с помощта на кабелна рейка, като се внимава да не се огъва повече от допустимото или да се нарани външната му изолация. Изготвят се кабелни марки с определените размери и формат в проектната документация. Марките се прикрепят към кабелите във всяка шахта.

ИЗГЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ В ТРЪБИ ДО 5Х16ММ2 ВКЛЮЧИТЕЛНО.

Изтегля се по същия метод и технологична последователност, както в т.16.

НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ НН /САМО ЗА КАБЕЛ САВТ/ ДО 3Х6ММ2, ВКЛ. ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КАБЕЛНИ ОБУВКИ И СВЪРЗВАНЕ НА КАБЕЛ КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ.

Извършва се от ел.техник по ръчен способ с помощта на кербовъчна преса /клещи.

Сухата разделка се извършва по ръчен способ, като се внимава да не се наруши изолацията на тоководещите проводници. На краищата на проводниците за присъединяване се монтират кабелни обувки чрез кербоване с преса или клещи. Проводниците се свързват към определените клеми и се стягат за получаване на надежден контакт. Изготвят се кабелни марки с определените размери и формат в проектната документация. Марките се прикрепват към кабелите във всяка шахта.

НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ НН /САМО ЗА КАБЕЛ САВТ/ ДО 5Х16ММ2, ВКЛ.ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КАБЕЛНИ ОБУВКИ И СВЪРЗВАНЕ НА КАБЕЛИ КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ.

Изпълнява се по същия метод и технологична последователност, както т.18.

ИЗПИТВАНЕ НА КАБЕЛ НН И ПРЕДОСТАВЯНЕ НА КОМПЛЕКТ ИЗПИТАТЕЛНИ ПРОТОКОЛИ ОТ АКРЕДИТИРАНА ЛАБОРАТОРИЯ.

Извършва се от обучен за тази цел ел.техник с помощта на подвижна лаборатория. Изпитват се всички контури. За резултатите от изпитанието се съставя изпитателен протокол.

МОНТАЖ НА HDPE ИЗЛАЗНА ТРЪБА Ф 32ММ ЗА СТЪЛБОВЕ УО С ДОСТАВКА НА ВСИЧКИ НЕОБХОДИМИ МАТЕРИАЛИ.

Извършва се от ел.техник по ръчен способ. Залагането на тръбата се извършва на етап направа на фундамент на стоманотръбен стълб. Тръбата трябва да осигури прохождане на захранващия кабел от каналната кабелна мрежа до ревизионния отворна стълба. При монтажа на тръбата се следи да не се пречупи във фундамента. Укрепва се към фундамента.

ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ.

След завършване на строително - монтажно работи и провеждане на необходимите проби и изпитания, съгласно нормативните документи, ще бъдат изготвени и предадени на Възложителя екзекутивна документация за изпълнените инсталации, в която ще бъдат отразени направените промени в проектите в хода на изпълнение на работите.

ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИТЕ СМР.

Гаранционните срокове за изпълнените СМР са в съответствие с „Наредба №2 от 2003г.за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти".

5. МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО ПРИ ЛОГИСТИКАТА И КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО НА ТРУДА

5.1 МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО ПРИ ЛОГИСТИКАТА

Организационна схема в етапа на логистиката/ доставка на материалите има за цел постигането на регулярни и качествени доставки на материали и оборудване, необходими за качественото и срочно изпълнение на строителния процес.

Предвиждаме преди започване на строителството за всички материали да има избран доставчик, да са сключени съответните договори и да е съгласуван графика за доставка.

След внимателното запознаване с техническите спецификации и работните проекти се правят запитвания за оферти за основните материали само към доставчици, които предлагат такива, отговарящи на изискванията. Ние имаме дългогодишни контакти с тези фирми, което ще спомогне за регулярност и навременни доставки на качествени материали, необходими за изпълнението на проекта.

Преди полагане на материалите ще се представят мостри за одобрение от страна на Инвеститорски контрол, Строителен надзор, Проектант и Възложител.

Спецификация на необходимите материали ще бъде изготвена още с подписване на договора. Използването на програмен продукт Building manager при изготвянето на офертата дава възможност за получаване на точни данни за необходимите материали и механизация при започване на строителството.

Необходимите видове материали ще се представят в табличен вид, като по този начин вече е налична необходимата информация за материалите. В случай, че бъдем избрани за изпълнител, бързо и лесно ще изготвим таблица с необходимите материали по месеци. Материалите ще бъдат доставени съгласно изготвения график на доставките в нашия склад или до местовлагането им, като се съобразим с транспортните пакети и възможности.

За контрола на качеството на доставяните материали, логистиката и проследяване на процеса на заявяване ще бъде отговорен експерта по контрол на качеството, който ще следи стриктно да се спазват и изпълняват разработените процедури за доставка на материалите до обекта и за съответствието с конкретните проектни изисквания. Експертът по контрол на качеството пряко ще контролира процеса на заявяване (технически р-л – проектов р-л – снабдител), процеса на доставка (снабдител – доставчик), процеса на складиране (снабдител – материално отговорно лице /склададжия/), процеса на оценяване на съответствието (склададжия – технически р-л – проектов р-л).

Превоза на фракции на инертните материали и на необходимите за обратен насип земни маси до приобектовите депа ще става регулярно. Възнамеряваме да разполагаме с наличност 7 дни преди началото на СМР, докато доставката на бетоновите смеси ще е в деня на полагане, поради техническите изисквания към този вид работа. Графикът за доставки ще бъде неразделна част от договорите ни с доставчиците.

Преговорите с доставчиците на материали и изготвяне на проекто договори с тях са задължение на специалисти логистика, подпомагани от юристконсулт, съгласно фирмената ни политика. По този начин ще реализираме ритмичност на доставките, навременно наличие на материалите в нашия обектов склад и възможност за периодичен контрол на количеството и качеството на доставките.

Навременната доставка на материали е ключов елемент за спазване на графика и за изпълнението на проекта.

Организацията на материалните ресурси на строителния обект включва:

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

НАЧИНИТЕ ЗА КОНТРОЛ НА МАТЕРИАЛИТЕ И ДОСТАВКИТЕ.

При пристигане на материали в обектовия склад, те се проверяват за количество и качество и едва след това се заприходяват. Всеки ден от склада екипите се снабдяват с необходимите материали. Техническия ръководител разполага с „електронни" складове и непосредствено след взимането на даден материал, той се прехвърля електронно в склада на техническия ръководител.

По този начин ние имаме възможност в реално време да следим наличностите в централен склад за обекта. Материалите се изписват от „електронния" склад на техническия ръководител след представяне на чернова от екзекутив за изпълнени СМР и вложени материали и проверката на екзекутива от ръководител СМР.

Специалист логистика е отговорен за следене и спазване на графика на доставки, както и за контактите с доставчиците.

В случай на евентуален проблем, той незабавно уведомява техническия ръководител по съответната част. Ако се налагат някакви промени в графика за изпълнение техническия ръководител незабавно уведомява Ръководител обект. Това е възможно да се случи само при извънредна ситуация, поради предвидения резерв на доставките за около един месец.

За всички материали, за които имаме съмнение, че един доставчик не може да достави нужните количества в определените от графика срокове сключваме договори с повече от един доставчик (най-често при инертни материали, бетони и асфалтови смеси). Това ни дава още по-голяма сигурност за спазване на сроковете на изпълнение.

ИЗИСКВАНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ОТНОСНО МАТЕРИАЛИ И ФАБРИЧНИ ДОСТАВКИ

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

Всички доставки ще отговарят на предписаните в проекта по вид и качество. Складирането на суровини, материали и готови изделия на строителната площадка, освен че трябва да става при спазване на горепосочените изисквания, ще бъде съобразено с обхвата на работните инструменти на механизацията.

Всички материали ще бъдат нови, неизползвани и по възможност от най-новия тип/модел.

Материалите ще се доставят с необходимата документация и сертификати. Всички материали е необходимо да имат ясна маркировка за идентификация. В случай, че за някои материали липсва надлежна документация, или чието качество не е в съответствие със стандартите ще бъдат върнати и отстранени от строителната площадка.

Материали, които отговарят на други одобрени стандарти и осигуряват евентуално същото или по-високо качество от изискаността, следва да бъдат приети, след одобрението на Възложителя или негов представител.

Никакъв материал доставен по тези спецификации няма да бъде транспортиран до Работната площадка, докато офертите не са одобрени. Всяко предложение ще бъде пълно с цялата информация, нужна за оценка на предложените материали в съответствие с Договора.

За всички промени на материали за влагане в обекта ще се отправи искане към Възложителя, като искането ще бъде придружено с цялата информация, необходима на Възложителя или негов представител, за да се направи оценката, включително производителя или търговското име, номер на модела, описание или спецификация на предмета, данни за характеристиката на работа, рапорти от тестове, протокол за дизайна, изчисления, мостри, сервизно обслужване и други данни, които могат да се прилагат.

ПРОЦЕС НА ПЛАНИРАНЕ НА ДОСТАВКИТЕ

ГЕЛИШЕВ ЕООД,, ще прилага система за планиране на материалните запаси – разходни норми, рецепти (технологии) за производство и материални запаси, съблюдавайки следните основни аспекти от концепцията за срочност на доставките на материалните ресурси:

- Доставки на технологичното оборудване, вкл. входящ и пуско-наладъчен контрол /изпитания/
- Поръчки от обекта;

- Доставчици на материали – заявки към тях и следене на изпълнението им;
- Материалния план, съобразявайки се с технологичната последователност и обем на необходимите материални запаси;
- Работни карти с операции на работници;
- Контрол на работното време на работния състав.

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

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

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

1) Своевременна доставка на необходимите материали, изделия, оборудване и съоръжения в процеса на строителството;

2) Изпълнение на строителния процес без забавяне от предварително направените разчети, описани в Линейният график и предвидените срокове;

3) Предварителен контрол на качеството на влаганите материали, които ще бъдат придружени 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 презапасяване или липса на даден материален ресурс.

Производствените графици ще следват стриктно предварително обявеният Линеен график, Диаграмата на работната ръка, Изискванията на Нормативната база, както и Техническите спецификации към проекта. Доставката на материални ресурси ще следва хронологията на технологичния процес, предвидените за изпълнение строително-монтажни дейности, както и производствените графици.

Доставките на материали и съоръжения на обекта от страна на ГЕЛИШЕВ ЕООД се изпълняват само след като са изпълнени условията:

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

ГЕЛИШЕВ ЕООД се задължава да организира доставката на необходимите материали за обекта на няколко транша, за да сведе до минимум продължителността на складирането им, като планираме доставките, така че да съвпадат с нуждите на строителството на съответния етап. Всяко забавяне, произтичащо от разглеждане на одобрение за замяна, ще бъде единствено отговорност на Изпълнителя, изискващ тази промяна, като същият ще организира дейностите си

така, че да компенсира загубеното време. Приемането на каквото и да е предложение за замяна по никакъв начин не освобождава Изпълнителя от които и да е условия в Договорния срок.

Характеристика на процеса

Изпълнението на процеса започва с въвеждане на основните входни елементи:

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

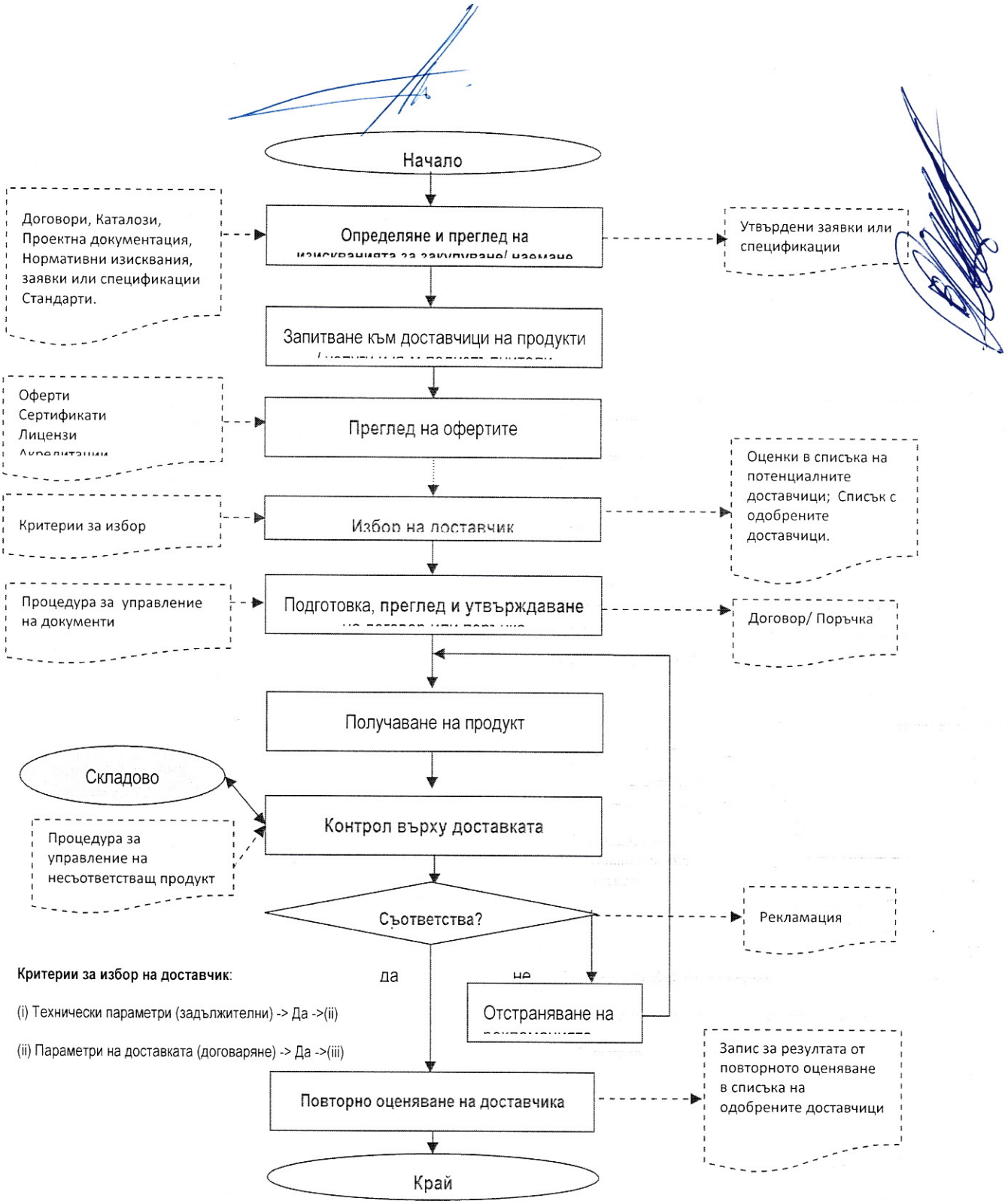
Резултатите от изпълнения процес „Избор на доставчик" са дефинирани в ISO 9001 като изходни елементи при процеса за закупуване на материали, а именно:

- Съставен списък с одобрени доставчици;
- Избрани подходящи доставчици;
- Сключени договори (с технически задания) и поръчки (със спецификации) към доставчиците;
- Доставени услуги, материали, продукти;
- Получени документите, придружаващи доставките (декларации, сертификати);
- Оценка на доставките и доставчиците.

Показателите, че са изпълнени целите на процеса по доставките са:

- Няма отклонения от изискванията за доставените продукти / услуги.
- Няма рекламации от страна на ГЕЛИШЕВ ЕООД или от Възложителя в резултат от закупени продукти;
- Усъвършенстване и мониторинг на процеса.

Организационна схема на процеса



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

- Наблюдение на процеса и предложенията за подобряване от отговорното лице;
- Ръководството извършва преглед и одобряване на изискванията за доставчик;
- Оценка и избор на подходящ доставчик по критерия за закупуване;
- Преглед и одобрение на договорите / поръчките към доставчиците;
- Осъществяване на входящ контрол върху доставките за съответствие с изискванията включително и за срока на доставка;

- Постоянен контрол върху доставчика по клаузите на договора;
- Вътрешни одити и преглед от ръководството.

СРОЧНОСТ /ТЕМП/ НА ДОСТАВКИТЕ НА МАТЕРИАЛНИТЕ РЕСУРСИ

Ние ще прилагаме система за планиране на материалните запаси с водещи критерии:

Линейният план – график, където технологичната последователност на строителните процеси е свързана с конкретни дати на започване и завършване на определен вид СМР, което е и крайна дата за доставка на съответно необходимите материали за конкретни СМР;

Поръчките/ заявките/от обекта;

Контрола на работното време на работния състав;

Работните карти на работниците;

СКЛАДИРАНЕ И ОХРАНА НА ОБОРУДВАНЕ И МАТЕРИАЛИ

Проектовият ръководител ще положи всички усилия, за да сведе до минимум продължителността на складиране на Площадката на материали и оборудване, като планира доставките, така че да съвпадат с нуждите на строителството по етапи на изпълнение, съгласно предложения линеен график.

Приспособленията за складиране ще са готови преди пристигането на материала. Изпълнителят ще обърне специално внимание на адекватното им опазване в склада и на Площадката. Изпълнителят няма да съхранява на Площадката ненужни материали или оборудване.

Отговорникът за материалите ще организира така подреждането на материалите, че да не могат да застрашат безопасността на хората. Ще бъдат поставени обозначителни табели, указващи разрешената тежест на товара върху платформите.

ГЕЛИШЕВ ЕООД ще:

Организира така подреждането на материалите, че да не могат да застрашат безопасността на хората;

Окачи и спазва обозначителни табели, указващи разрешената тежест на товара върху платформите;

Получи от производителите детайлна информация относно метода на съхранение и поддръжка на складираните артикули, като трябва да спазва тези изисквания.

Спазва се НАРЕДБА №12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарноразтоварни работи.

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

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

Не се допуска разтоварване и складиране на материали на временни и постоянни пътища на строителната площадка, както и на разстояния, помалки от 2,5 m, до най-близкия край на пътното платно.

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

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

Бутилки с пропанбутан, кислород и други подобни под налягане се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за сменна работа.

Материали, отделящи опасни или взривоопасни вещества, се съхраняват на работните места в херметически затворени съдове в количества, необходими само за една смяна (в необходимите само за една смяна количества).

Битумни разтвори, органични разтворители и съдовете от тях се съхраняват в пожаробезопасни помещения с ефикасна вентилационна инсталация и взривобезопасно осветление.

Прахообразните продукти могат да се разтоварват или съхраняват на строителната площадка, след като се вземат мерки срещу разпрашаване.

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

Не се допуска доставката и употребата на разливен бензин.

При тристранно ограждащите устройства откритата страна на товара ще е под ъгъл, по-голям от 15°, в посока към насрещната оградена страна. Товарозахващащите устройства, използвани при повдигането на продукти в палети без палетно дъно, ще имат четиристранно ограждане и предпазно устройство на дъното на пакета срещу разпиляване.

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

Не се допуска направляване или придържане на повдигнатите материали с ръце и стоенето на работещите под товара или в непосредствена близост до него. Стифираните метали се укрепват сигурно срещу разпадане на фигурите. Между всеки хоризонтален ред дългоразмерни елементи се поставят дървени подложки. Товари се повдигат само когато подемните въжета (веригите) са във вертикално положение. Захватните въжета (веригите) се освобождават от куката на крана, след като товарът бъде поставен устойчиво на съответното място.

Продуктите се складират на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране. Продуктите се складират върху работни платформи на предвидените за това места, които се означават с табели за допустимите количества или маса.

Изкачването и слизането на хора по складирани фигури с височина над 1,5 m се извършва по обезопасени стълби или по друг безопасен начин.

При стеснени условия се допуска продуктите да се складират на фигури с височина над 2,5 m, когато това е предвидено в плана по безопасност и здраве.

Не се допускат:

- Устройване на обектни складове за строителни продукти и на производствени бази, както и извършване на СМР в охранителната зона на електропроводи, газопроводи и други продуктопроводи;
- Вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра, по-голяма от 10 m/s.

Сглобяемите елементи се складират:

- По видове и по начин, съобразен с реда на монтирането им;
- В положение, близко до това на монтирането им.

При подреждане на продуктите на фигури подложките за подпирането им трябва:

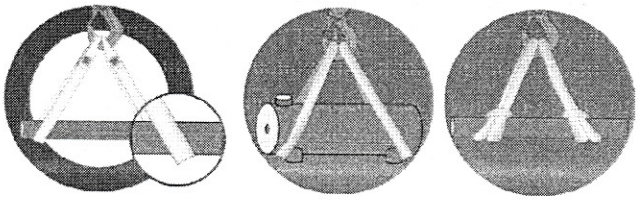
- Да са с достатъчна якост на смачкване и да не са заснежени или заскрежени;

Да се разполагат в една вертикална равнина, като при подреждане на панели, блокове и др. Дебелината им да е с 20 mm поголяма от височината на монтажните скоби.

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

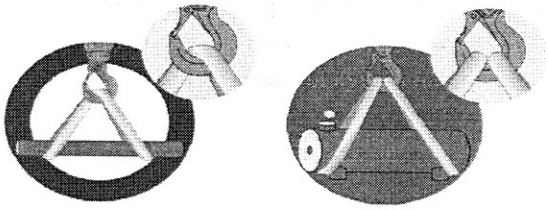
Предотвратяване падането на товара

Товарозахватните средства се използват така, че товарът да бъде обезопасен срещу падане или изплъзване и не се разрешава товарът да се закрепва докато виси. Изключение правят едроплощни товари, ако са обезопасени срещу изплъзване, или стягането с рингови колани



Забранено Разрешено Разрешено

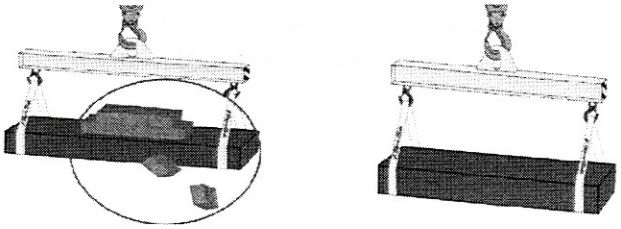
Обезопасяване срещу изплъзване -подемните ленти и ринговите колани никога да не се оставят да се плъзгат свободно над куката на крана



Забранено Разрешено

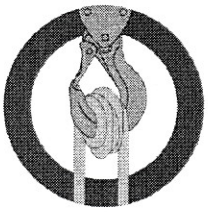
Обезопасяване срещу падане на товара

Не бива да се транспортират товари, върху които лежат незакрепени единични части

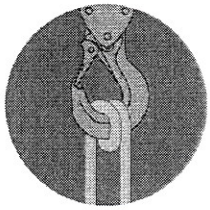


Забранено Разрешено

Подемните средства не бива да се скъсяват като се омотават върху куката на крана. Това не важи за ринговите колани! Това са единствените подемни средства, при които това е възможно, никога не се поставят ринговите колани един върху друг на куката на крана

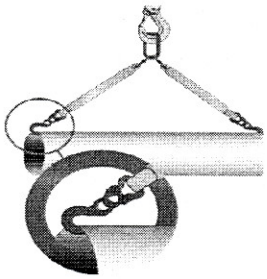


Забранено

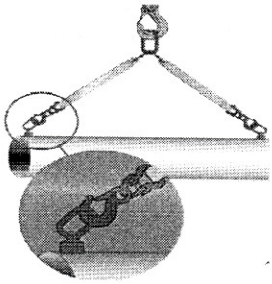


Разрешено

Товарните куки трябва да се използват така, че да се избегне неволно изхлузване на подемното средство или на товара.



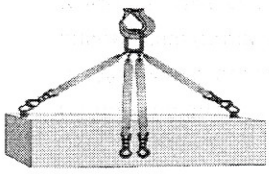
Забранено



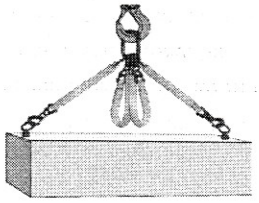
Разрешено

Транспортиране на куки без товари

Когато куките са без товари, те трябва да се вдигнат високо, ако оставената ниско кука може да представлява опасност (това важи и за "кобилиците" с много щрангове, когато не се използват)



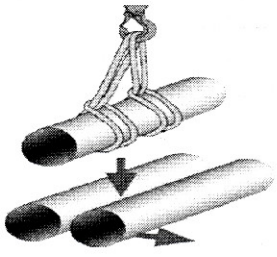
Забранено



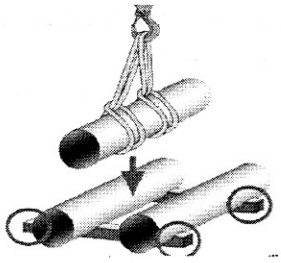
Разрешено

Повдигане и спускане на товара

Товарите трябва да се повдигат и спускат така, че да се предотврати неволно прекатурване, разпадане, изплъзване или изтъркулване на товара



Забранено



Разрешено

Защита срещу повреди

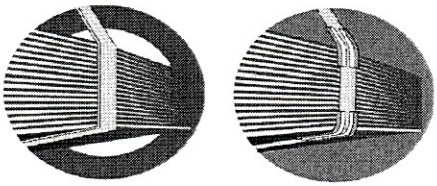
Товарозахватните приспособления трябва да се използват така, че да се избягват повреди, които могат да намалят товароносимостта им.

Незащитени подемни ленти и ринговi колани не бива да се опъват по остри ръбове или грапави повърхности.

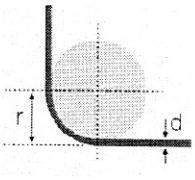
Защита на ръбовете и защита срещу изтриване се налага при остри ръбове и при грапави повърхност

Дефиниция за остри ръбове

Един ръб е остър, когато радиусът r на ръба е по-малък или равен на дебелината на подемната лента

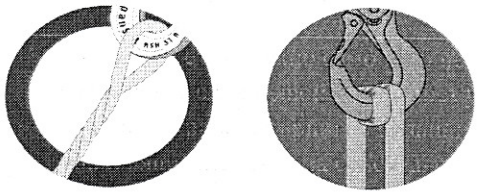


Забранено
Разрешено



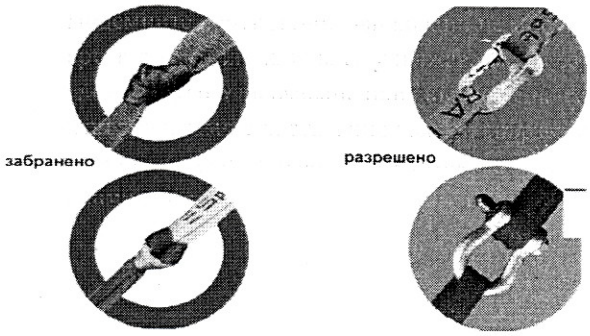
Подемните ленти и ринговите колани не бива да се изпъват (скъсяват) чрез усукване

Скъсяване е възможно само като подемното средство се сложи двойно или чрез увиване около куката на крана при рингов колан, или чрез подходящи елементи за скъсяване



Забранено Разрешено

Подемните ленти и рингови колани не могат да се връзват на възли или да се удължават като се стягат едни в други.Удължаване или свързване да се извършва само с достатъчно големи свързващи елементи. Да се съблюдават контактната ширина и диаметърът



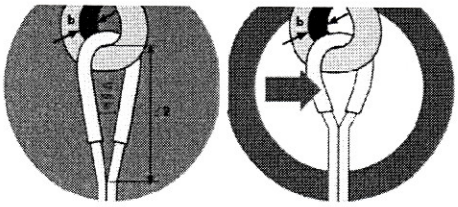
Товарните куки не бива да се натоварват на върха на куката. Подемните ленти трябва така да обхванат товара, че да носят с цялата ширина на лентата (загуба на здравина и повреди) или да се използват рингови колани

Забранено Забранено Разрешено

Подемните ленти с примки на края трябва да се поставят така, че ъгълът на отвора на примките, напр. в куката на крана, никога да не е по-голям от 20°.

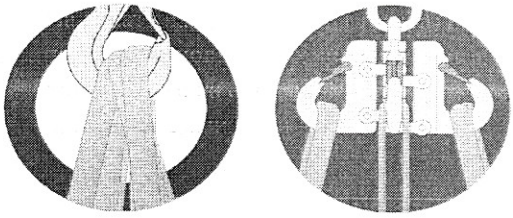
Практическа формула: дължина на примката = ширина на куката x 3,5

Според DIN EN 1492-1 дължината на ухото трябва да бъде равна най- малко на 3,5 пъти ъгли на отваряне, по-големи от 20° са забранени



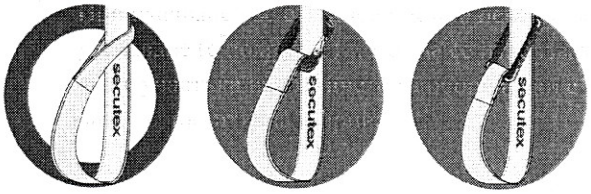
Разрешено Забранено

На куката на крана (или на товара) никога не трябва да лежат няколко подемни ленти или няколко рингови колана един върху друг; лежащите отдолу примки се смачкват и повреждат



Забранено Разрешено

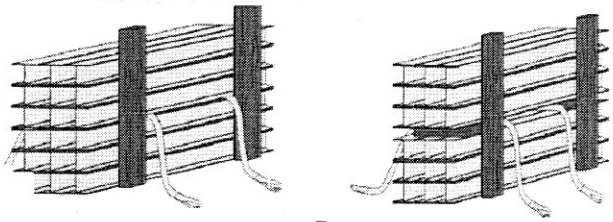
При окачване със стягане подемни ленти с напречно уякчаване (с покритие) могат да се използват само ако в участъка на стягането са оборудвани с метални части с достатъчна ширина



Забранено Разрешено Разрешено

Товарите да не се спускат върху подемни средства, ако при това подемното средство може да бъде повредено

Стелаж с профили Стелаж с осигурено място за



п
одемните ленти

Забранено Разрешено

НАБАВЯНЕ НА НЕОБХОДИМИТЕ НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ

Законовите и нормативни документи, чието спазване при изпълнението на строителството е задължително, ще бъдат налични в канцеларията на Строежа.

Данни за материалите

Всяко предложение за материали ще бъде с цялата информация, нужна за оценка на предложените тръбни материали в съответствие с Договора.

Предоставените данни ще включват:

Каталожни данни, съдържащи спецификации, илюстрации, таблица с части, определяща използваните материали в различни компоненти и аксесоари. Илюстрациите трябва да са достатъчно детайлни за да служат за ръководство за монтаж и демонтаж.

Пълните чертежи за монтаж трябва да са с ясно отбелязани размери. Тази информация трябва да е достатъчно детайлна за да служи за ръководство за монтаж и демонтаж и за поръчка на части.

Сертификати за тестване на материала.

Списък с резервни части и специални инструменти.

Процедури на производителя за транспортиране, разтоварване, складиране и инсталация.

Свидетелство за тестовите резултати - производителят ще предоставя копия от текущите автентични тестови резултати (в съответствие със стандартите на производителя), които трябва да се приложат съгласно Договора.

ТРАНСПОРТИРАНЕ, ПРИЕМАНЕ, СКЛАДИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ НА МАТЕРИАЛИТЕ

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

Всички доставки 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.

Временните складове, част от временното строителство ще изградим в съответствие с условията и изискванията на Възложителя за разполагане на временните бази и инфраструктури. Разположението на временните складове за суровини, материали, изделия инструменти и др. ще отразим ясно в актуализираните РПОИС на ГЕЛИШЕВ ЕООД. Фирмата ще организира подреждането на материалите по начин, който да съответства на товаро-транспортните работи и технологичния процес, както и да не застрашава безопасността на работниците и други служители към обекта.

Изграждането на временните складове ще завършим преди пристигането на доставяните материали, изделия, суровини. Всички доставки ще складираме в по начин, съответстващ на предписания от производителите на съответните материали, или по такъв начин, при който да се изключи неблагоприятно въздействие върху материалите от атмосферните условия и дейностите в складовата база. Всички разходи, свързани със складирането и охраната на материалите и оборудването, ще считаме за включени във Договора за възлагане на строителството и няма да изискваме никакви допълнителни плащания от Възложителя във връзка с това.

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

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

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

Целта е стриктно спазване на инструктажите, направа на временни пътища за строителна механизация (в случаите, кокато това е необходимо), изграждане на необходимите временни съоръжения за поддържане строителната площадка в чиста и поддържана работна зона, като зони за измиване на машините от кал и други замърсители, зони за складиране и съхранение на материали, подходящи закрити помещения за инструменти и др., поддържане на площадките и временните пътища чисти. ГЕЛИШЕВ ЕООД ще назначи отговорници по поддържането на инфраструктурата на площадката.

Процесът за осигуряване на тези условия е разработен и се изпълнява в съответствие на стандарта БДС EN ISO 9001.

Налична инфраструктура, собственост ГЕЛИШЕВ ЕООД и обекти на временно разпореждане:

- Нормативни изисквания;
- Изисквания на производителя за поддръжка, съхранение и транспорт на технически и измервателни средства;
- Одобрени доставчици;
- Договори за поддръжка и ремонт на оборудване и апаратура;
- Договори за проверка и калибриране на средства за измерване;
- Сигнали за откази и повреди.

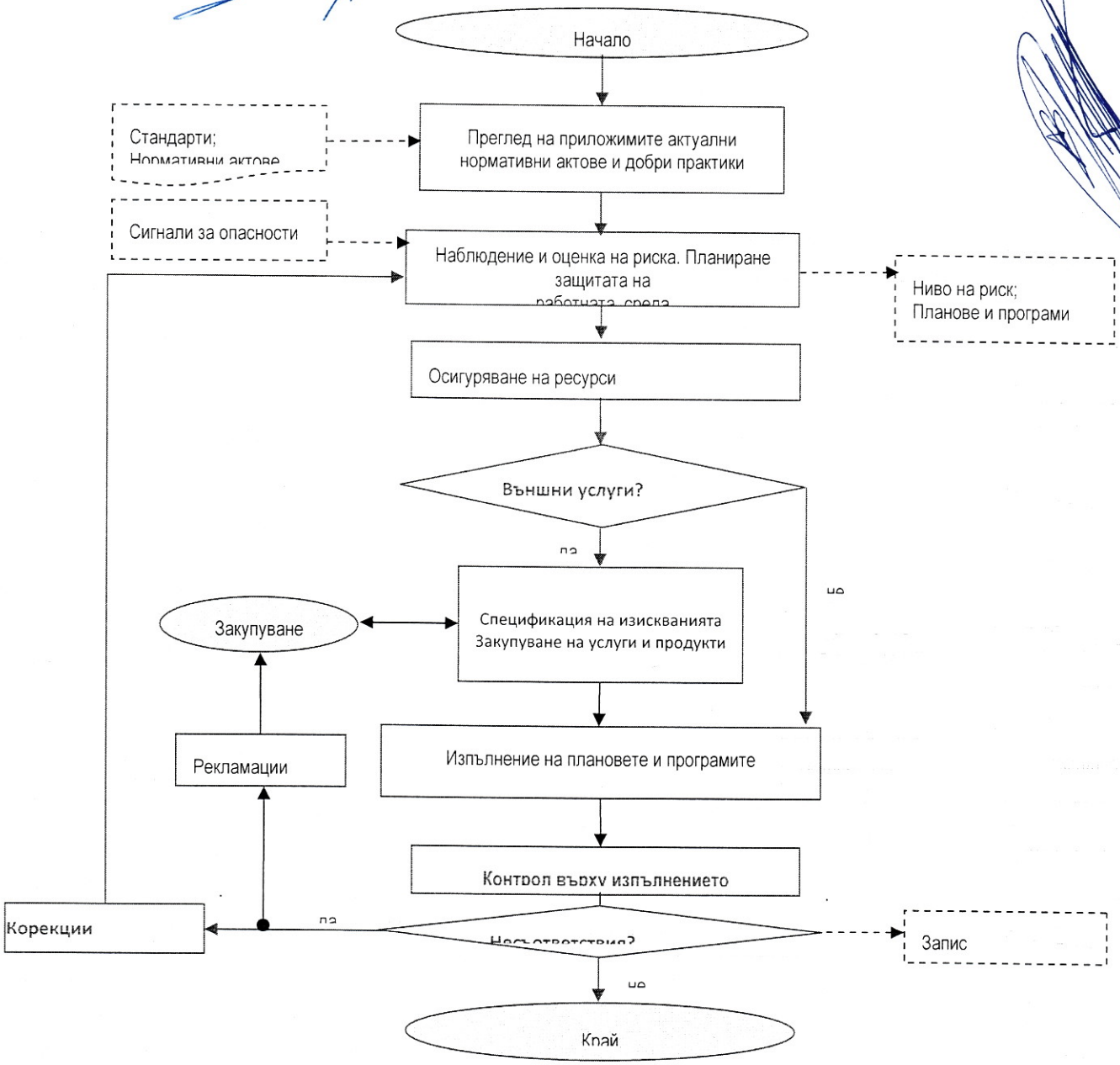
Като резултат от правилното прилагане и развитие на процеса по поддържане на инфраструктурата на строителната площадка ще имаме:

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

За измерване постигнатите цели фирмата отчита следните показатели:

- Брой откази и време на престой поради аварии;
- Загуби от престой и аварии.

Организационна схема на ГЕЛИШЕВ ЕООД за поддържане на инфраструктурата на строителния обект:



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

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

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

Съответствието на строителните продукти, влагани по време на изпълняване на СМР на настоящия обект, ще бъдат оценявани съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти.

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

КОНТРОЛ ВЪРХУ КАЧЕСТВОТО НА ВЛАГАНИТЕ МАТЕРИАЛИ

Съответствието на строителните продукти, влагани по време на изпълняване на СМР на настоящият обект, ще бъдат оценявани съгласно:

Закон за техническите изисквания към продуктите

Закон за измерванията

Закон за националната стандартизация

Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства, приета с ПМС №94 от 2002г.

Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на газовите уреди, приета с ПМС №250 от 2003г.

Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха, приета с ПМС № 22 от 2004г.

Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на средствата за измерване, приета с ПМС №253 от 2006г.

Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС №325 от 2006г.

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, утвърдена със заповед № РД-02-14-749 на министъра на регионалното развитие и благоустройството от 10.XII.2003г.; изм. със заповед № РД-02-14-134 от 6.III.2007г.

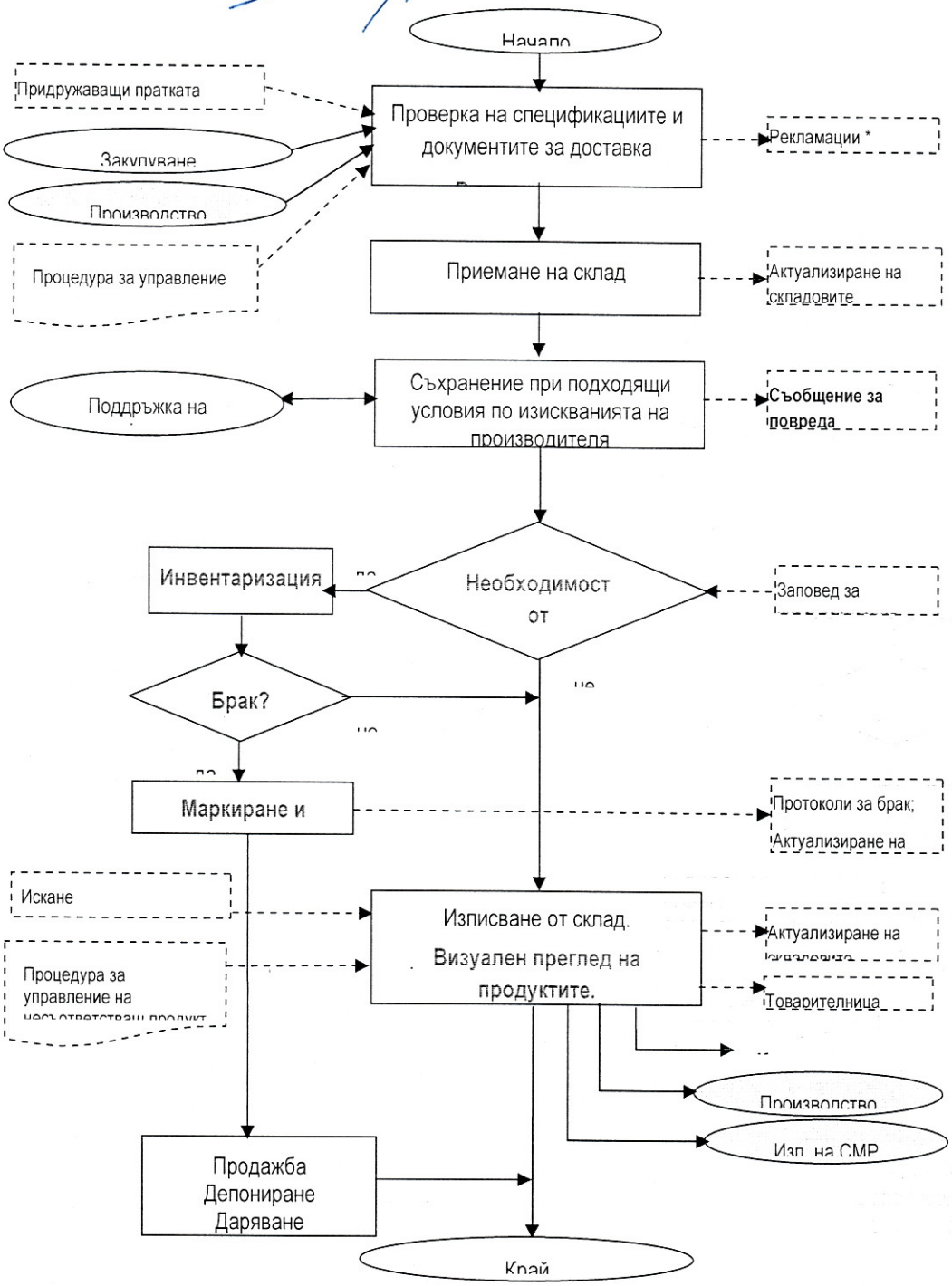
Ръководства по прилагане на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, одобрени със заповед №РД-02-14-99 на министъра на регионалното развитие и благоустройството от 2.III.2005г.

Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост, приета с ПМС №76 от 2007г.

Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините, приета с ПМС №140 от 2008г.

Техническите изисквания към строителните продукти и техните характеристики, които произтичат от съществените изисквания към строежите, се определят с технически спецификации. За строителен продукт, който отговаря на изискванията на техническите спецификации - български стандарти (БДС), с които се въвеждат хармонизирани европейски стандарти, или на изискванията на европейски технически одобрения, се приема, че той удовлетворява изискванията на Наредбата.

Организационна схема на процеса на „Складиране"



5.2 МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО НА ТРУДА

ДЕЙНОСТИ СВЪРЗАНИ С УПРАВЛЕНИЕТО НА ГЕЛИШЕВ ЕООД – СПОСОБНОСТ ДА СЕ ОСИГУРИ СТРАТЕГИЧЕСКА РАМКА НА ЕФЕКТИВНО РЪКОВОДСТВО И ЕФИКАСНА ОРГАНИЗАЦИОНА ПРОГРАМА.

Основните направления на този вид дейности са насочени към следните нива:

- Стратегия на управление – отговаря на целите на фирмената политика

- Ръководство – определяне на ръководния персонал и конкретизиране на функциите на всяко едно ниво в структурата
- Структура – създаване на строга йерархия, с което се гарантира, че решенията се вземат от компетентни и упълномощени за това лица
- Управление
- Комуникация – създадена е система за вътрешен контрол на взетите решения по йерархичната структура
- Човешки ресурс – осигуряване на квалифициран персонал, съгласно позициите, заложени в йерархичната структура и длъжностните характеристики; създаване на условия за труд, съобразени с изискванията на нормативната уредба в страната
- Фирмена политика за квалификация – курсове за подобряване или придобиване на квалификация на служителите

Дейности на ниво управление на проекта

Дейности свързани с планирането на проекта:

Основните направления на този вид дейности са насочени към следните нива:

- Професионална яснота за изпълнявания проект – точен анализ от проектния екип на целите на проекта.
- Разбиране на целите на Възложителя – анализ на ресурсите, с които разполага дружеството за удовлетворяване на целите на Възложителя.
- Оценка на нуждите – количествен анализ на проекта – оценка на необходимите ресурси
- Анализ на рисковете – подробно анализиране на рисковете, свързани с изпълнението на проекта
- Управление на проекта – избиране на подходяща организация и технология за изпълнение на проекта
- Осигуряване на качеството – спазване изискванията на въведената система за качество, изискванията на проекта, на възложителя, и тези заложени в техническите спецификации към тръжната документация, спазване на българските стандарти и нормативни документи.
- Осигуряване на необходимата документация – добро познаване на нормативните документи в страната, осигуряване на квалифициран и правоспособен технически персонал, упълномощен да съставя изискуемата от нормативните документи и НСН строителна документация, необходима за приемане и узаконяване на обекта.
- Анализ на постигнатите резултати / въздействия – резултати / продукти – приемане на изпълнените СМР от възложителя и изготвяне на протокол за приключване на обекта.

Дейности свързани с организацията на управлението на проекта:

- Дейности, свързани с изпълнение на договорните взаимоотношения.
- Координация на подготовката на изпълнение на проекта.

- Дейности по осигуряване на финансиране за обезпечаване на нормалната работа на обекта и непрекъснат цикъл на изпълнение.
- Дейности, свързани с изпълнение на предвидените мероприятия в Плана за безопасност и здраве; временна организация и сигнализация на движението.
- Дейности по набавяне на необходимите за изпълнение на проекта документи - застраховки, лицензи и др.
- Дейности по набавяне на документи, свързани с издаване на разрешения за достъп до местоположението на обектите, разрешителни за извозване на строителни отпадъци на депо; заплащане на местни такси; съгласуване на проекти.
- Дейности, свързани с подготовката на документацията за отчитане на изпълнените СМР, изготвяне на отчетна документация и издаване на документи за плащане.
- Дейности по техническа и счетоводна отчетност, проверка и анализ на данните.
- Дейности, свързани с приемане на изпълнени СМР.
- Дейности по изготвяне на периодични доклади и отчети на изпълнените дейности.
- Дейности, свързани с идентификация, описание, остойностяване и договаряне на възникнали в процеса на изпълнение на проекта непредвидени или допълнителни видове работи.
- Дейности, свързани с подготовка на строителната документация за приемане на обекта.
- Дейности, свързани с организация на технологията на изпълнение.
- Дейности по изготвяне на подробни план-графици за заетостта на работната ръка, механизацията, график на доставките на материалите.
- Дейности, свързани с транспорта в рамките на строителната площадка – превоз на материали до местовлагането им, превоз на работна ръка, механизация.
- Дейности, свързани с временното електроснабдяване и временното ВиК на строителната площадка.
- Дейности, свързани с обучението, квалификацията и инструктажа на работниците.
- Организация на склада на строителната площадка.
- Организация на маршрутите за доставки на материали.
- Организация на работниците и техническа поддръжка на механизацията.
- Процеси и контрол, свързани с обезпечаване на необходимите работници и механизация.

Дейности, свързани с изпълнението на строително – монтажни работи

- Организация на извозването на строителни отпадъци до депо.
- Дейности по изпълнение на строително – монтажните работи, заложени в проекта и одобрените КСС.
- Контрол и организация на доставчици на материали.

- Дейности, съгласно ПБЗ.
- Дейности съгласно ПУСО

Дейности, свързани с финансовото отчитане и финансовата устойчивост

Това е умение да се осигурят необходимите средства за дейностите, свързани с управлението на дружеството и управлението на проекта.

Основните направления на този вид дейности са насочени към следните нива:

- **Ресурсна база** – съгласно количествен анализ на проекта - достатъчна за да се спазят предложените цена и срок за изпълнение.
- **Отношения с контрагенти/доставчици** – коректни, на база дългогодишни контакти и добра съвместна работа.
- **Ликвидност** – отлични финансови резултати през последните 3 години.
- **Доходност** – предлаганата печалба е съобразена със средните нива в бранша.
- **Прозрачност/одит** – въведената система за качество ISO 9001:2008 изисква изпълнението на периодични одити

Дейности, свързани с оценка и контрол на качеството

- Вътрешен контрол на изпълнение и качество, съгласно въведена система ISO 9001:2008.
- Външен контрол на изпълнение и качество – изпълнява се от представител на Възложителя и Консултанта по чл. 166 от ЗУТ.
- Дейности, свързани с оценка на качеството на влаганите материали.
- Дейности, свързани с контрол и оценка на качеството на изпълнение на СМР:
- Дейности, свързани с контрол на срока на изпълнение на проекта.
- Контрол при изпълнение на СМР да са съгласно проекта.

Дейности, свързани с мерки ЗБУТ и опазване на околната среда

- Вътрешен контрол, съгласно изискванията на въведена и функционираща система ISO14001:2004 – Системи за управление на околната среда.
- Вътрешен контрол, съгласно изискванията на въведена и функционираща система OHSAS 18001:2007 - система за управление на здравето и безопастостта при работа.
- Предприемане на мерки за безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативната уредба в РБ, провеждане на задължителните инструктажи, осигуряване на работно облекло, изправни инструменти, помощни средства и при нужда предпазни маски, ръкавици, специални обувки и др.
- Мерки предписани в ПБЗ.
- Мерки за обезопасяване на строителната площадка.
- Мерки за спазване на екологичните норми в страната.

Ясното разграничаване и анализ на дейностите, необходими за реализацията на проекта позволява да се изгради ясна структура за разпределение на отговорностите и да се направи стройна организация на управлението на проекта, с което да се постигнат основните цели, изисквани от Възложителя, а именно: реализация на проекта в предвидените рамки – времеви и финансови.

Система за управление на качеството (СУК) в съответствие със стандарта БДС ISO 9001

ISO 9001 е важен инструмент за предприятията в развиващите се страни и тези с икономики в преход, за да може да доказват на своите купувачи от външните пазари, способността си да произвеждат в съответствие с техните изисквания.

Елементите на ISO 9001 са:

- Управлението на документи и данни, политика и цели по качеството, отговорности и комуникации
- Управление на ресурсите (компетентен персонал, определена и поддържана инфраструктура и управлявана работна среда)
- Осигуровки за качество по етапите на възпроизводствения процес (планиране на продукт, комуникации с клиента, закупуване, "производство" и процеси след производството)
- Събиране и анализ на данни, наблюдение и измерване на процеси и продукти
- Вътрешни одити, коригиращи и превантивни действия, прегледи от ръководството.

Система за здраве и безопасност в съответствие със стандарта BS OHSAS 18001

BS OHSAS 18001 е стандарт за система за управление на здравето и безопасността при работа, разработена да даде възможност на организациите да контролират и подобряват безопасните и здравословни условия на труд, да следват и спазват изискванията на Наредба № 4 от 03.11.98г. за обучението на представителите в комитетите и групите по условията на труд в предприятието.

Елементите на BS OHSAS 18001 са:

- Политиката на фирмата и ангажираност на ръководството и персонала
- Идентификация на опасностите
- Оценка и контрол на риска
- Оценка на съответствието
- Законови изисквания
- Целите и програмите
- Организация и персонал, обучение, комуникация и консултации
- Управление на документи и записи
- Оперативен контрол
- Готовност за извънредни ситуации
- Наблюдение и измерване
- Разследване на инциденти и злополуки
- Коригиращи и превантивни действия

- Одит и преглед от ръководството.

Система за управление на околната среда в съответствие със стандарта БДС EN ISO 14001

ISO 14001 определя изискванията към системата за управление на околната среда, която може да се интегрира с другите изисквания за управление, за да помогне на организациите да достигнат както икономическите си цели, така и целите, свързани с околната среда.

Елементи на ISO 14001 са:

- Начините за откриване и контролиране на ефектите, които организацията упражнява върху околната среда

- Начините за намаляване на разходите чрез подобряване ефективността и продуктивността, т.е. начините за намаляване на отпадъците, търсене на по-ефективни начини за тяхното унищожаване

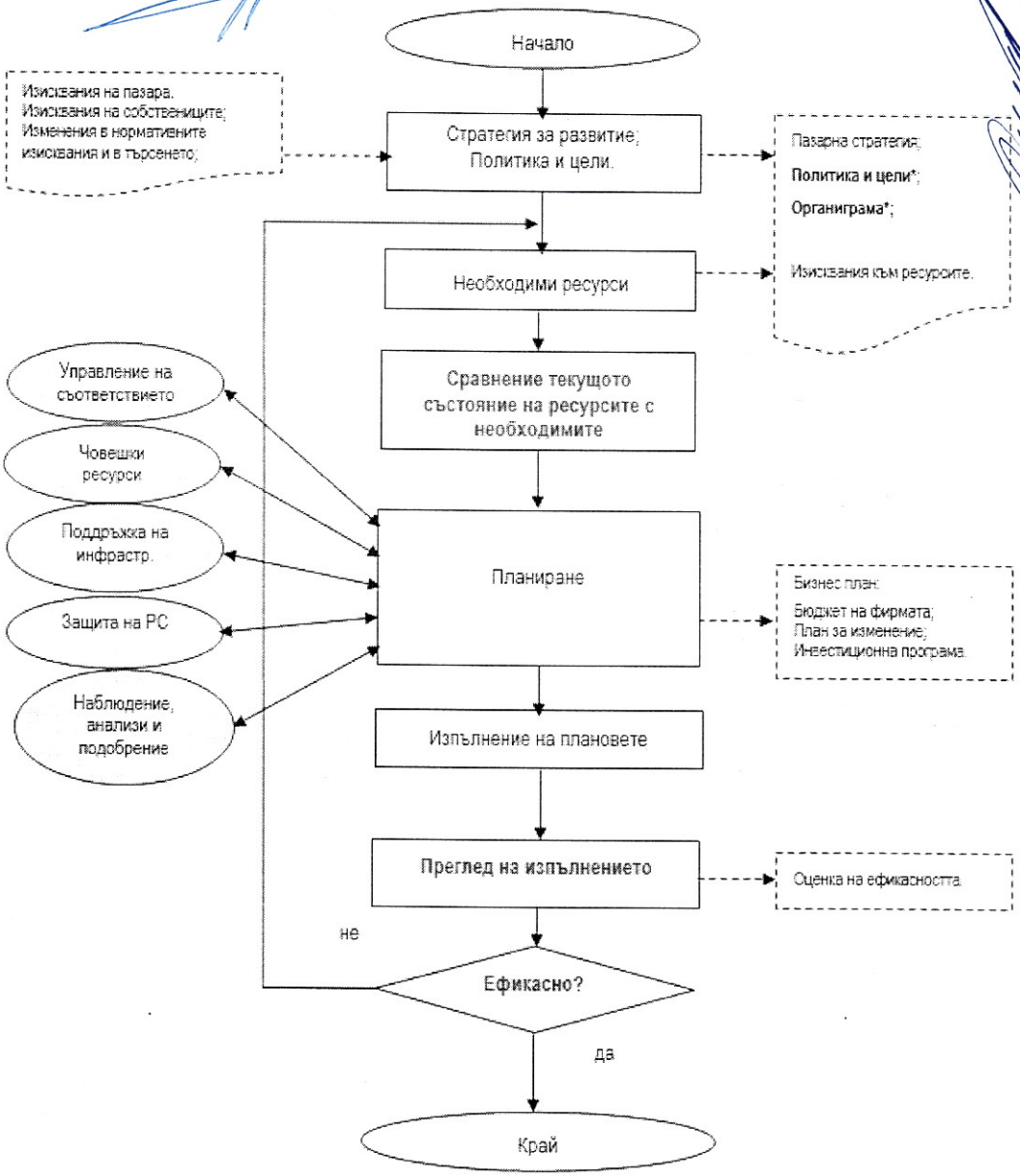
- Начини за прилагане на методи за по-ефикасно използване на енергията.

Сертифицираните Системи за управление на околната среда минимизират риска от екологични инциденти. Това създава условия за по-ниски застрахователни премии, осигуряване на по-високо доверие у инвеститорите, стабилно присъствие на европейския и световен пазар.

- Намаляването на отпадъците и подобрения контрол върху суровините и енергията води до по-малки режийни разходи и съответно увеличава печалбата. Подобрява се оперативната дейност чрез анализ на оперативните процеси.

КОНТРОЛ ПРИ УПРАВЛЕНСКИЯ ПРОЦЕС

Процесът осигурява на ГЕЛИШЕВ ЕООД адекватни спрямо заобикалящата икономическа и юридическа среда: стратегия, политика и бизнес цели, както и подходящи човешки ресурси, инфраструктура, работна среда и организация за реализирането им. Процесът реагира на динамиката на заобикалящата среда като променя условията за работа, капацитета на услугите и производството. Този процес управлява всички останали процеси, а при изпълнението си ползва процесите: “Управление на съответствието”, “Човешки ресурси”, “Поддръжка на инфраструктурата”, “Защита на работната среда” и “Наблюдение, анализи и подобрение”.



Последователност от дейности: "Управление на бизнеса и организацията"

1.1.2 Контрол при управление на проекта

Процесът осигурява планиране и контрол върху изпълнението на договора за обекта в съответствие с изискванията на Възложителя и на приложимите нормативни актове. Процесът включва планиране, избор на подходящи доставчици на услуги, управление на измененията, контрол върху изпълнението и резултатите, предаване на Възложителя.

Целтът е изпълнение на договора, съответстващ на нуждите и изискванията на Възложителя при спазване на приложимите нормативни изисквания.

Входни елементи:

Изисквания на Възложителя (Договор с всичките му приложения);

Приложими нормативни актове (изисквания);

Проектни ограничения – срок, бюджет, терен, климат и др.;

Технически данни за обекта;

Критерии за приемане на етапите;

Списък с одобрени доставчици;

Искания за внасяне на изменение;

Удовлетвореност на Възложителя (рекламации и референции).

Изходни елементи – резултати:

Детайлен план за изпълнение на проекта с указани етапи и контролни точки за проверка на качеството;

Технически задания за доставчиците;

Доставчици и Договори с тях;

Документи за разплащане (с Възложителя, Доставчици и с Контрагенти);

Приети от Възложителя резултати от изпълнението на проекта.

Показатели за изпълнение на целите:

Извършените дейности по проекта съответстват на договора, на плана и бюджета по договора, при спазени нормативни изисквания;

Рекламации и референции от Клиента/Възложителя.

Мониторинг и усъвършенстване на процеса:

Наблюдение на процеса от Ръководителя на проекта и предложения за подобряване;

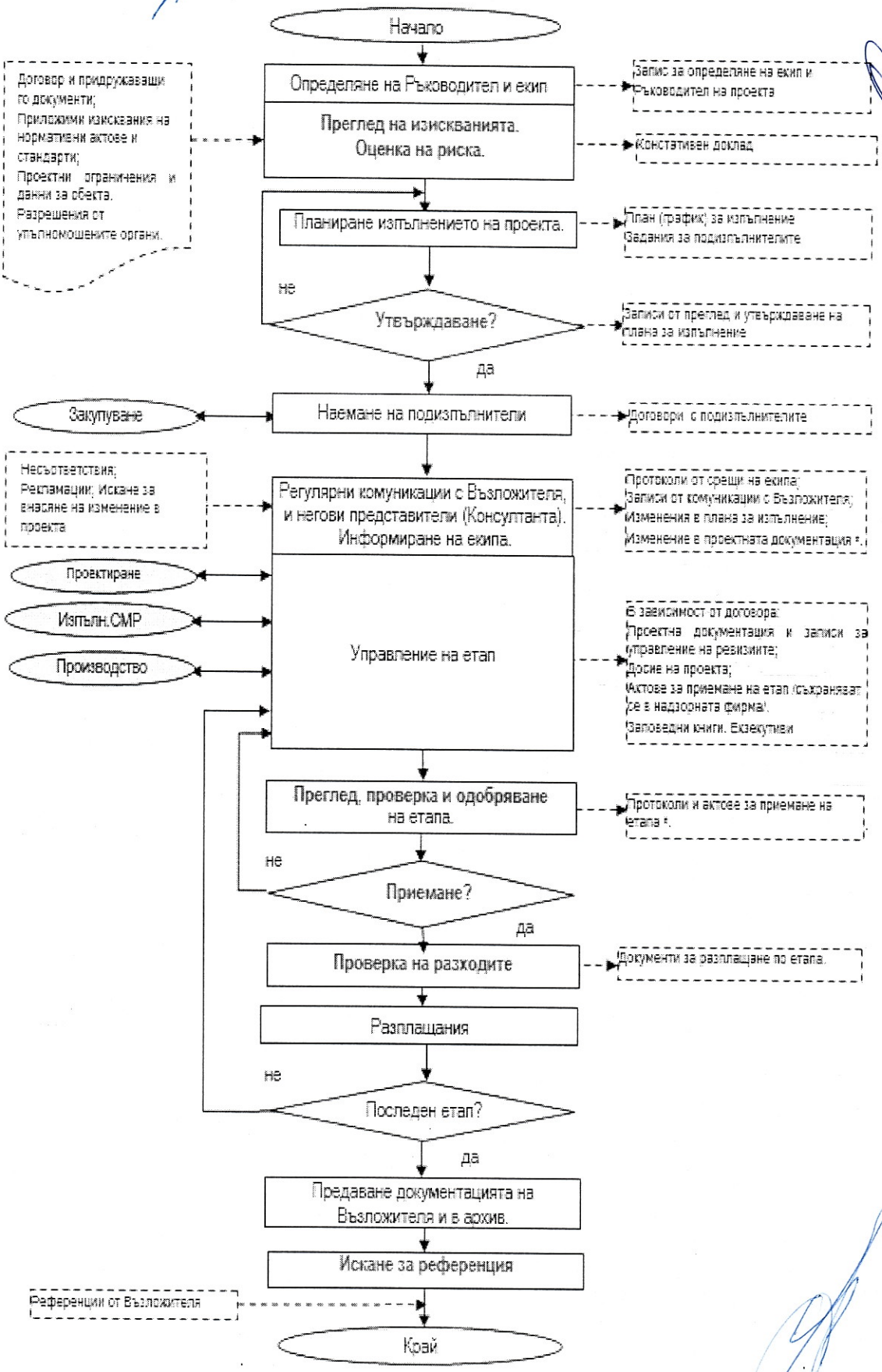
Контрол върху сроковете за изпълнение на проекта;

Контрол върху разходите и бюджета на проекта;

Контрол върху доставчиците и контрагентите по клаузите на договора;

Вътрешни одити;

Преглед от ръководството.



Последователност от дейности: “Управление на проект”

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР СЪГЛАСНО ВНЕДРЕНИТЕ СИСТЕМИ ЗА КАЧЕСТВО

Описание на процеса и видове дейности

Процесът съответства на изискванията на т."Производство и предоставяне на услуга" от стандарта **БДС ЕН ISO 9001** и осигурява:

- Изпълнение на СМР при ново строителство, ремонт и поддръжка на съоръжения, които изискват подходящо квалифицирани кадри, материали, компоненти и строителна техника за изпълнението им.

- Реализирането на проект по реда на приложимите нормативни актове и стандарти, както и предоставяне на резултати, съответстващи на изискванията. Процесът се управлява от процеса "Управление на проект" и ползва следните спомагателни процеси: "Човешки ресурси", "Поддръжка на инфраструктурата", "Защита на работната среда", "Складово стопанство".

Целтът на процеса е изпълнение на СМР в съответствие с изискванията на Възложителя.

Отговорници са Началник на обекта/ Технически ръководител на **ГЕЛИШЕВ ЕООД**.

Нормативна уредба:

- Наредба №2 за минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;

- Наредба №2 за въвеждане в експлоатация на строежите в РБ;

- Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

- Наредба №3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции и Приложение към чл. 2, ал. 2 (Правила за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции);

- Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти;

- "Наръчник за управление на качеството";

- "Наръчник на процесите";

- "Процедура за управление на несъответстващ продукт";

- "Процедура за управление на коригиращи/превантивни действия";

- "Инструкция за планиране на ресурси";

- "Инструкция за отчитане на СМР".

Входни елементи на процеса:

- Изисквания на Възложителя;

- Приложими нормативни актове, стандарти (изисквания);

- Проектна документация (изисквания);

- Детайлен план-график за изпълнение на СМР или други работи;
- Мерки за справяне с риска;
- Доставчици и договори с тях;
- Подходяща техника, инструменти и др. оборудване;
- Продукти, предоставени от производството;
- Закупени стр.материали, продукти, технология и оборудване.

Изходни елементи – резултати:

- Искания за въвеждане на изменения в проекта;
- Изпълнени работи (ново строителство, ремонт, поддръжка);
- Отчетни документи за извършени работи и разходите за тях;
- Екзекутивна документация;
- Досие на проекта (записи за изпълнението)

Показатели за изпълнение на целите:

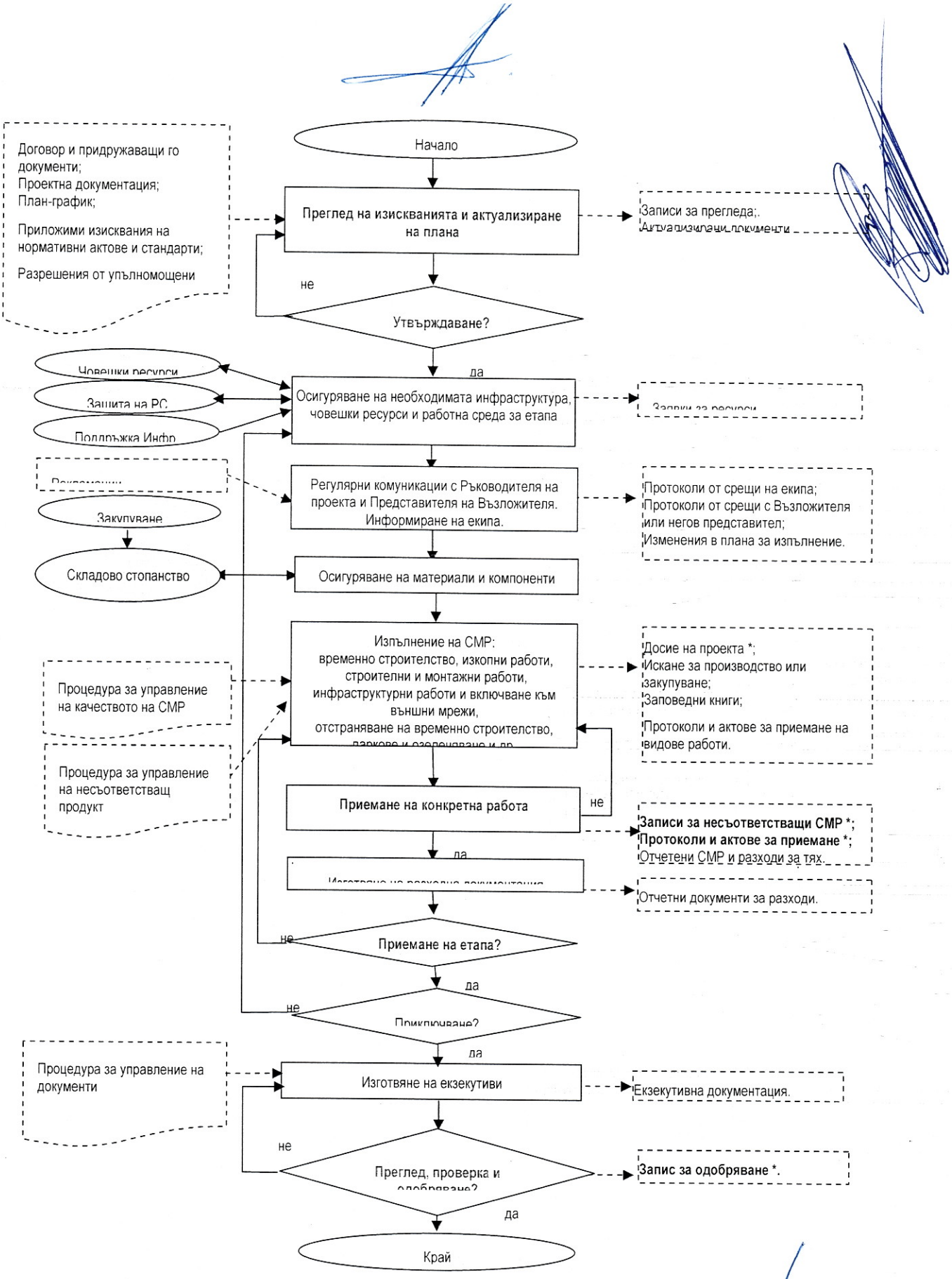
- Протоколи за СМР, приети без забележки;
- Разходи и срокове, съответстващи на планираните.

Мониторинг и усъвършенстване на процеса във **ГЕЛИШЕВ ЕООД** се осъществява чрез:

- Наблюдение на процеса от Началника на обекта и предложения за подобряването му;
- Контрол върху количеството и качеството на изпълнените работи;
- Вътрешни одити на процеса

Всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, СМР, подлежащи на закриване, междинни и заключителни актове за приемане и предаване на СМР и други, ще се документират от представителите на страните по сключения Договор за изпълнение на поръчката.

Схема за контрол на качеството на изпълнение на СМР във ГЕЛИШЕВ ЕООД



КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Контрол върху Подготовката за стартиране на обекта

За всеки проект се определя Ръководител на проекта. За всеки обект се определя Началник на обекта и/или Технически ръководител. Ръководителят на проекта / Началникът на обекта осигуряват наличието на нужната документация, критериите за приемане на обекта, план-график за изпълнение, изисквания към записите.

Подготвителните работи за стартирането на обекта са предпоставка за качествено изпълнение. Те включват:

- Планиране на последователността и обема на работата;
- Планиране на ресурсите;
- Определяне на критерии за приемане на етапите съобразно нормативните изисквания и договора с Възложителя;
- Определяне на изискванията към записите.

Подготвителните дейности по време на строителството са тясно свързани с планираните етапи. За всеки етап се планират подходяща организация и ресурси - изпълнители, строителни машини, инструменти и друга техника. Планират се доставките на материали, компоненти и пр. в съответствие с линейния график и спецификациите в проектната документация.

Контрол върху Подготовката за изпълнение на строителството

Всички СМР на обекта се изпълняват съгласно работната проектна документация и техническите изисквания по реда на "Линеен график за изпълнение на СМР на обекта" в съответствие с "План за здраве и безопасност". Линейният план-график е в табличен вид на Excel или Microsoft Office Project.

Преди стартиране на работата по конкретен етап Техническият ръководител уточнява критериите за добра работа на обекта, планира необходимите ресурси, необходими за качественото и безопасно изпълнение на СМР. В съответствие с "Линеен план-график за изпълнение СМР на обекта", по реда на "Инструкция за планиране на ресурсите" Техническият ръководител попълва периодично комплект заявки за материали, механизация, инструменти, изпълнители и др. ресурси, необходими за изпълнението на етапа. Заявките, се утвърждават от Началника на обекта.

Контрол върху Изпълнението на строителството

Преди стартиране на работата Техническият ръководител прави преглед на наличното технологично оборудване, ръчни преносими инструменти, лични предпазни средства и др. предпоставки, необходими за качественото и безопасно изпълнение на СМР. Той проверява квалификациите на изпълнителите на важни за качеството работи и ако е необходимо провежда инструктажи.

Необходимите материали и окомплектовка за изграждане на обектите се доставят на работната площадка непосредствено преди влагането им, като за тях се обособяват временни приобектови складове. При приемането им в склада се изпълнява входящ контрол. Резултатите от него се документират в "Дневник за входящ контрол на материали". Работниците извършват ежедневно преглед и поддръжка на производственото оборудване и средства за производство. Изпълнението на СМР се следи ежедневно по изготвения "Линеен план-график за изпълнение СМР на обекта".

По веригата на изпълнение на СМР контролът се извършва в три стъпки:

- Преглед на резултатите от предходни работи от изпълнителите и ако се констатира несъответстващ продукт се попълва протокол;
- Изпълнителите на конкретната строителна или монтажна работа правят преглед на своята работата преди да я предадат и ако е необходимо я коригират;
- Изпълнената работа се приема / връща за корекция от упълномощено лице.

Изпълнените СМР и разходите за тях се контролират ежемесечно по реда на "Инструкция за отчитане на СМР". Вътрешен контрол на разходите по бюджета за изпълнение на СМР се извършва от Ръководителя на проекта с помощта на експерти от отдел ПТО.

Контрол върху Приемането на обекта

В зависимост от вида на изпълнените работи – ново строителство, реконструкция или ремонт, и вида на предаваните съоръжения (например опасни съоръжения) при приемането на обекта освен Възложителят и неговите представители, присъстват всички заинтересовани страни – Регулаторните органи, представители на държавни/ общински институции, обществени организации и пр.

Изпълняват се следните записи от изпълнението на СМР:

- Линеен график за изпълнение на СМР на обекта;
- Строителна програма;
- Декларации или сертификати за съответствие на материалите и компонентите;
- Дневник на заваръчните работи;
- Дневник на монтажните работи;
- Дневник за антикорозионната защита;
- Заповедна книга;
- Протоколи за несъответстващи продукти;
- Дневник за рекламации и рекламации;
- Предписания от инспекции на обекта и записи за изпълнението им;
- Приемо-предавателни протоколи;
- Екзекутивна документация;
- Становища от консултантите на Възложителя;
- Протоколи и актове за приемане на обекта

КОНТРОЛ ВЪРХУ КАЧЕСТВОТО НА ДОСТАВЯНИТЕ МАТЕРИАЛИ

Контрол на качеството на влагане на строителните материали

Съответствието на строителните продукти влагани по време на изпълняване на СМР на настоящия обект ще бъдат оценявани съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти.

Техническите изисквания към строителните продукти и техните характеристики, които произтичат от съществените изисквания към строежите, се определят с технически спецификации. За строителен продукт, който отговаря на изискванията на техническите спецификации - български стандарти (БДС), с които се въвеждат хармонизирани европейски стандарти, или на изискванията на европейски технически одобрения, се приема, че той удовлетворява изискванията на Наредбата. Съответствието на строителните продукти със съществените изисквания към строежите се удостоверява с декларация за съответствие, съставена от производителя или от негов представител, и с маркировка за съответствие със съществените изисквания. Когато строителните продукти са произведени индивидуално или по заявка, не чрез серийно производство, за влагане в един единствен строеж се издава Декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект.

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

Съответствието на строителния продукт се удостоверява със:

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

За изпълнението на горното е необходимо производителят да поддържа документирана система по качество съобразно избрания модел по серията стандарти ISO 9001.

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

Декларацията на експлоатационните показатели се издава съгласно Европейски Регламент 305/2011 и съдържа:

- Уникален идентификационен код на типа продукт:
- Тип партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на чл. 11, параграф 4 на Регламент 305/2011.
- Предвидена употреба/употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя.
- Производител – име, регистрирано търг.наименование или регистрирана търг.марка; адрес на производителя
- Упълномощен представител – когато е приложимо – име и адрес за контакт
- Система/системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели
- Хармонизиран стандарт:
- Нотифициран орган/органи:
- Европейски документ за оценяване:
- Европейска техническа оценка:
- Орган за техническа оценка
- Нотифициран орган/органи
- Декларирани експлоатационни показатели:
- Подходяща техническа документация и/или специфична техническа документация
- Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.
- Име и Подпис на упълномощен представител на производителя:

- Място и дата на издаване

Декларацията на производителя за съответствие на строителния продукт съдържа:

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

Лицата, които оценяват съответствието издават:

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

Докладът или сертификатът на системата за производствен контрол съдържа:

- Наименование и адрес на лицето за извършване на сертификация, основанието му за това и неговия идентификационен номер;
- Наименование и адрес на производителя или на негов представител;
- Описание на системата за производствен контрол;
- Номер и дата на издаване;
- Условия и срок на валидност.

Сертификатът за съответствие на строителния продукт съдържа:

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

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

Контрол върху качеството на влаганите материали

Съответствието на строителните продукти влагани по време на изпълняване на СМР на настоящият обект ще бъдат оценявани съгласно:

Закон за техническите изисквания към продуктите (обн., ДВ, бр.86 от 1999г.)

Закон за измерванията (обн., ДВ, бр.46 от 2002г.)

Закон за националната стандартизация (обн., ДВ, бр.88 от 2005г.)

Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства, приета с ПМС №94 от 2002г. (обн., ДВ, бр.48 от 2002г.)

Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на газовите уреди, приета с ПМС №250 от 2003г. (обн., ДВ, бр.100 от 2003г.)

Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха, приета с ПМС № 22 от 2004г. (обн., ДВ, бр.11 от 2004г.)

Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на средствата за измерване, приета с ПМС №253 от 2006г. (обн., ДВ, бр.80 от 2006г.)

Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС №325 от 2006г. (обн., ДВ, бр.106 от 2006г.)

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

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

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

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

Техническите изисквания към строителните продукти и техните характеристики, които произтичат от съществените изисквания към строежите, се определят с технически спецификации. За строителен продукт, който отговаря на изискванията на техническите спецификации - български стандарти (БДС), с които се въвеждат хармонизирани европейски стандарти, или на изискванията на европейски технически одобрения, се приема, че той удовлетворява изискванията на Наредбата.

ЗА ГЕЛИШЕВ ЕООД: .....

ГЕЛИШЕВ ЕООД * София *

Приложение 1

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ДОГОВОРА

УВОД

Опазването на околната среда е мисия на цялото ни общество и засяга всички нас заедно, като граждани на държавата с необятни и красиви природни дадености, така и поотделно – каато индивидуалното отношение, отговорност и разбиране на всеки един от нас за важността на природните ресурси, с които тя ни помага в нашето ежедневие.

Като добра международна практика по опазването на околната среда при реализация на инвестиционни намерения се приема разработване на План за управление на околната среда /ПУОС/.

Тази добра праактика до голяма степен се прилага и в Р България. Планът е изпълнение на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда.

Основни цели на ПУОС са:

- да се гарантира съответствие при изпълнението на проекта с приложимото екологично законодателство /местно, национално, европейско и международно/;
- да се гарантира наличието на достатъчно средства и технически и организационни ресурси, мобилизирани за прилагането на необходимите мерки за предотвратяване/смекчаване;
- да се направи връзка между управлението и въздействиетто, мониторинга на екологичното представяне и идентифицирането на всяка промяна или непредвидено събитие в хода на изпълнението на проекта, което не е могло да бъде отчетено при ОВОС.

Ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, ще разработим план за управление на околната среда, базиран на доклад да оценка на въздействието на околната среда.

Всички действия по идентифициране и откриване на възможни негативни проявления върху околната среда, мониторинг на условията за тяхното възникване следствие на изплнение на СМР, както и изпълнение на планираните мерки за предотвратяване, намаляване или ликвидиране на възможни вредви въздействия върху елементите на околната среда ще бъдат извършвани от нас бъзвъзмездно и няма да бъде търсено възнаграждение за тях от Възложителя и/или трети лица.

Дружеството ни има разработена и въведена система за управление на околната среда ISO 14001:2005 с предмет обхват в областта на предмета на настоящата поръчка.

В настоящето описание са изложени мерки, свързани с опазване на околната среда, засягащи възможните вредни проявления на дейностите по изпълнение обекта върху всички компоненти на околната среда: води, почва, въздух, растителност, животони, хората, историческото наследство и археологически находки, материални ценности и т.н.. Определени са възможни негативни влияния върху отделните компоненти на околната среда, породени от емисии на вредни газове, прах, шум, засягане на растителност, попадаща в обхвата на строителната площадка и извън нея, вредно въздействие върху животни, почва /аварийни разливи на масла, горива и др./генериране на строителни отпадъци, на бетонови отпадъци и др., като се идентифицира сферата на негативно влияние и са предложени мерки за преодоляването му.

Подробно и конкретно са описани мерките, които ще бъдат предприети за предотвратяване, намаляване на вероятността за поява и/или намаляване на степента на въздействие на фактори, възникващи при изпълнение на СМР, като е предложен план за организация на изпълнението им, както и са посочени ресурсите, които ще се използват.

I. НОРМАТИВНА УРЕДБА

При изпълнението на поръчката ще бъдат спазвани изискванията на следната нормативна база, относима към опазване на околната среда:

- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за управление на отпадъците;
- Закон за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материяали;
- Закон за здравето;
- Закон за устройство на територията;
- Закон за техническите изисквания към продуктите;
- Наредба 3/2004 за класификация на отпадъците;
- Наредба 2/2013 за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците;
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на опасни отпадъци от 1999г;
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки от 2103 г;
- Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикиране на химични вещества и смеси от 2010 г;
- Наредба 7/2004 г за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръженията за третиране на отпадъци;

- Наредба 7/2013 г за реда и начина за изчисляване и определяне размера на обезпеченията и отчисленията, изисквани при депониране на отпадъци;

- Наредба за условията и реда за извършване оценка на въздействието върху околната среда от 2003 г;

- Заповед РД-988/2006г на министъра на околната среда и водите, изменена със заповед № РД-872/2010г относно методи за основно охарактеризиране на отпадъци и за изпитване и установяване на съответствието и опростени процедури за изпитване на отпадъци и изискванията за проверка на място;

- Указания за ОВОС на инвестиционни предложения на МОСВ.

II. ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Оценката на въздействието върху околната среда – превантивен инструмент за

Идентифициране и оценяване на евентуалните въздействия върху околната среда и човешкото здраве от строителството и експлоатацията та инвестиционните предложения във всички отрасли на икономиката и развитието на инфраструктурата на ранния етап от тяхното проучване и разработване, преди да е взето решение за реализацията им на конкретно място при съответната технолигия, начин на строителство и др..

Съгласно ЗООС, ОВОС определя, описва и оценява по подходящ начин и според всеки конкретен случай преките и непреките въздействия от инвестиционните предложения за строителство, дейности и тихнологии върху човека, биологичното разнообразие и неговите елементи, вкл. флора и фауна, почвата, водата, въздуха, климата и ландшафта, земните недра, материалното и културно-историческото наследство и взаимодействието между тях.

III. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

В изпълнение на обществената поръчка „Изграждане на улично осветление във връзка с изграждане на паркинг за автомобили по бившето трамвайно трасе по ул. „Христо Силянов" и ул. „Царевец" на територията на СО район Надежда", основните дейности по реализацията на това инвестиционно намерение, които биха оказали въздействие върху околната среда са:

- Демонтаж на съществуващи СТС с височина до 4м;

- Рязане, разкъртване и възстановяване на асфалтова настилка и заливане с битум;

- Рязане, разкъртване и възстановяване на базалтови и/или циментови плочи по тротоара;

- Направа на изкоп със зариване и трамбоване до 1,1/0,4;

- Монтаж на СТСтълб за УО с Н=7,5м, вкл. бетонов фундамент и заземление с 2 бр заземител 1,5м;

- Монтаж и свързване на УО до 1х30 мърху СТСтълб до Н=7,5м;

- Монтаж на бетонов фундамент и монтаж на КРШ;

- Монтаж на заземителен кол за РК УО;

- Направа/изместване на кабелна шахта с капаци със зариване и трамбоване;

. Подравняване, израваняване и трамбоване на площи и откоси, изкопи и насипи;

- Извозване на материали, вкл.товарене, разтоварване и почистване на площадката.

При изграждането на уличното осветление се предвижда да се използват стоманотръбни стълбове с височина 7,5 м. За захранване та окветителните тела ще бъде изградена подземна канална мрежа. Габарити на изкопа 1,1/0,4м. Изкопите ще се извършват машинно и на ръка.

IV. ОВОС И ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ

1. Същност на ОВОС

Съглаасно Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействие-

То върху околната среда от 2003 ги указанията на МОСВВ, поради естеството и обема нанастоящата обособена позиция, част от инвестиционния проект, няма да се изготвя ОВОС, в обем и съдържание съгласно наредбата.

За изпълнение изискванията на Възложителя, ще бъде направен анализ на елементите на околната среда, значителните въздействия върху които налагат изготвянето на ОВОС,ще бъдат идентифицирани и оценени евентуалните въздействия върху околната среда и човешкото здраве от изпълнението на предевидените СМР.

Компонентите на околната среда, които е вероятно да бъдат засегнати при изпълнението на предвидените СМР включват физически рецептори /почва, въздух,климат/, биологични рецептори /флора, фауна/, околна среда обитавана от човека /местното население,материални придобивки, културно наследство, ландшафт/ и взаимовръзка между тези рецептори.

Качество на въздуха

Правната рамка относно качеството на въздуха в Р България е установена в Закона за качеството на атмосферния въздух /ЗЧАВ/ и в редица подзаконови нормативни актове.

Изчисленията за ЗЧАВ се прилагат към:

- проектиране, изграждане и намиращите се в експлоатация обекти и съоръжения с производствено и непроизводствено предназначение;
- транспортни средства и други индивидуални източници на замърсяване;
- строителните и други открити площадки;
- строителните, разрушителните, добивните, транаспортните, комуналните, селскостопанските и други дейности;

Шум

Законът за защита от шума в околната среда /ЗЗШОС/ урежда правната рамка на Управлението на шума в околната среда.

ЗЗШОС урежда:

- оценката, управлението и контрола на шува в околната среда, причинени от автомобилния транаспорт, каакто и от локални източници на шума;

- компетенциите на правата и задълженията на юридическите лица и едноличните търговци, свързани с оценката, управлението и контрола на шума в околната среда.

Почви

Законът за почвата урежда обществените отношения, свърцзани с опазването на

Почвите и техните функции, като и тяхното устойчиво ползване и трайно възстановяване като компонент на околната среда.

Флора, фауна и природни местообитания

Защита е регламентирана в няколко закона и подзаконови актове.

Качество на водите

ЗООС и Законът за водите /ЗВ/ са двата основни нормативни акта, които уреждат управлението на водите в РБългария, като определят основните принципи на ефективната политика по околна среда, като напр. „замърсителят плаща", „повишаване на общественото съзнание относно състоянието на околната среда", „разпределената отговорност", „превантивните действия /и контрола", „интегнираното упраавление"

Управление на отпадъците

Законът за управление на отпадъците е основният правен инструмент в сектора. С него се регламентират мерките и контрола, за защита на околната среда и човешкото здраве чрез предотвратяване или намаляване на вредното въздействие от образуването и управлението на отпадъците, както и чрез намаляване на цялостното въздействие от използването на ресурси и чрез повишаване ефективността на това използване. В този смисъл, законът определя изискванията към продуктите, които след употреба си се превръщат в опасни и/или масово разпространени отпадъци, изискванията към разширената отговорност на производителя на такива продукти с цел да се стимулира повторното им използване, предотвратяването на образуването на отпадъци, рециклирането и другите форми на оползотворяването.

Културно наследство

ЗКН урежда опазването и закрилата на културното наследство на РБългария.

Културното наследство включва нематериалното и материалното недвижимо и движимо наследство като съвкупност от културни ценности, които са носители на историческа памет, национална идентичност и имат научна или културна стойност.

За корекност и пълнота на оценката за степента на въздействието се прави описание на характеристиките на потенциалното въздействие /описание на възможните въздействия вследствие на реализация на СМР/.

1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, материалните активи, атмосферния въздух,водите, почвата, природните обекти, биологичното разнообразие и неговите елементи, както и очакваното въздейяствие от естествени и антропогенни вещества и процеси,различни видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници –шумове, вибрации, както и някои генетично модифицирани организми.

2. Вид на въздействието /пряко, непряко, вторично,комулативно, краткотрайно, средно и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно/.

3. Обхват на въздействието – географски райони, засегнато население/.

4. Вероятност на поява на въздействието.

5. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

6. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

2.1. Идентифициране на възможни въздействия при изпълнение на СМР

Обекта попада в рамките на урбанизирана територия в район „Надежда" по бившето трамвайно трасе по ул. „Христо Силянов" и ул. „Царевец". В тръжната документация няма данни за физическите, природните и антропологичните характеристики,както и за разположение в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита и отстоянията от тях.

Инвестиционният проект не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитени територии.

По време на строителството и експлоатацията не са предвидени за използване на природни ресурси.

Няма съществуващи и не се планират бъдещи ползватели на земи и имоти, които да се приспособяват към площадката или трасето на обекта на инвестиционния проект.

В района на обекта и около него няма чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците за минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.

Не се предвижда и не се очаква замърсяване и дискомфорт на околната среда.

Няма налична информация за наличие на природни, исторически, архитектурни и културни ценности.

Рискът от аварии и инциденти е нисък.

Изпълнението на строителните работи, протичащи най-вече в населено място, няма да доведе до изменение на ландшафта и околната среда.

Земните работи също няма да доведат до значително изменение на околната среда.

При изпълнение на строителните работи, може би ще се наложи да бъдат премахнати някои от съществуващите растителности, но в малкото случаи, когато това се налага, ще се случва по контролиран начин.

Няма да има нежелани ефекти върху съществуващите флора и фауна.

Очаква се генериране на определените в КСС от документацията, количества строителни отпадъци, част от които ще бъдат подготвени за вторично ползване, а друга част ще бъдат извозени до депо за строителни отпадъци.

По време на строителството и е експлоатацията на обекти за външно изкуствено осветление няма да се нарушава равновесието на околната среда, не се нарушават и унищожават защитени от Закона дървесни и биологични видове и уникални природни обекти.

При експлоатация отпадъчни продукти няма. Не се продуцират вредни за околната среда електромагнитни лъчения и не се отделят вредни газове. Няма опасност за хората и околната среда от вредни въздействия на електромагнитни полета, чийто интензитет де е над допустимите хигиенни норми.

При поддръжката на обектите не съществува проблем за намаляване и ограничаване на шума, предвид ниските нива на този показател. Елементите на системите за външно изкуствено осветление не създават шум и вибрации извън нормите, чиито гранимни стойности са регламентирани в Наредба № 6 от 26 юни 2006 г за показателите за шум. Затова при този вид мрежи за осветление не се предвиждат специални мерки и мероприятия по ОПС и не подлежат на съгласуване от компетентни органи, занимаващи се с опазване на околната среда.

Всички отстояния между кабелната мрежа за улично осветление и други съоръжения, съгласно ПУЕУ и ЕЛ и действащите в момента нормаативни документи се спазват.

При изправяне на стълбове за УО или полагане на кабели в изкоп, останалата пръст и други отпадъчни материали след зариване на изкопа се извозва на определеното от общината място, а разкъртените тротоарни плочници, пътни настилки и тревни площи се възстановяват.

При извършване на СМР ще се опазва подземната и надземната техническа инфраструктура и съоръжения. При нанасяне на щети, същите се възстановяват за сметка на изпълнителя в рамките на изпълнението на възложената дейност.

За да се подобри икономическата социална и екологична ефективност на мрежата за улично осветление, ще се спазват изискванията за рационално ползване на земята, оптимална организация на строителството и минимални увреждане на ландшафта.

III. ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (ПУОС)

От направения анализ на предвидените за изпълнение СМР, изискванията на Възложителя, предвидения метод на строителство, наличната обективна информация за състоянието на елементите на околната среда и наличните природни, исторически, културни, архитектурни паметници, наличната флора и фауна и местообитавания може да се направи извода, че вероятността за възникване на значително въздействие върху елементите на околната среда е незначителен.

Очакваните възможни въздействия са с ниска важност и чувствителност, а вероятността за тяхното възникване или проява е определена при наличие на обективна достатъчност а данните.

1. Почви

Вероятните въздействия върху почвите на този проект ще възникват на етапа на

Строителството и могат да включват химично въздействие /замърсяване, причинено от разлив на гориво-смазочни материали, или жимак от счупване на гаазоразрядна лампа, ако има налични такива. Различните видове почви обаче биват засягани до различна степен. Замърсяването може да бъде проблемно само на етап строителство.

Вероятни въздействия: Временно присъствие и използване на терени/почви за разполагане на съоръженията, свързани със строителството (напр. Строителна площадка на възложителя, достъп за транспорт, отклоняване на движението) и временното съхраняване на строителни материали, строителни отломки, повръхностни почвени слоеве, отпадъчни изкопни материали с и без последващо влагане.

Мерки за предотвратяване: а/. Определяне на ясна максимална/стандартна ширина на работния коридор;

Б. Стриктно ограничаване на трасето за превоз за доставка на материалите;

В. Идентифициране на подходящи терени за временно съхраняване/складиране на строителните материали;

Г. Физическо обезпечаване на границите на строителния терен и на тези, за достъп.

Вероятни въздействия: Замърсяване на почвите и допълнителни въздействия върху тяхното качество , например чрез неконтролирано изпускане/авариен разлив на строителната площадка или по трасетата за превоз на асфалт и бетон,

Мерки за предотвратяване: а/. Определяне на възможни конкретни граници на физическото разпростиране на строителните дейности;

Б. Подходящи методи за временно съхраняване на строителните и изкопаните материали и т.н. на специално определени площадки; ефективно опазване на складираните материали чрез подходящо предотвратяване на замърсяването, от ерозията и от пожари;

В. Дефиниране на процедури за почистване на строителното оборудване.

2. Подземни и повърхностни води

При строителството могат да настъпяв въздействия върху подземните води. Тъй

Като хидрогеоложките системи си взаимодействат с други компоненти на околната среда, въздействията върху водите могат да се разпростират и върху други рецептори на околната среда /напр. Замърсяването на една влажна зона и свързаните с нея екосистеми може да засегне и други рецептори на околната среда – водите, използвани за пиене или почвите/.

Вероятни въздействия: Замърсяване на повърхностните води, причиненно от проникване на седименти, разливи от строителната площадка, най-вече от помпи на площадката ш.или МПС, разположени в близост до водата. При такива ситуации може да възникне и замърсяване на подземните води.

Мерки за предотвратяване: а/. Възприемане на подходяща методология, технология и олорудване на строителството;

Б. Изготвяне на график, осигуряващ извършване на дейности в периоди с малко валежи, включително и сезонни.

В. Съхраняване на петролни продукти и на оборудване на зареждане с горива далече от речните корита; възприемане на подходящи предпазни мерки при зареждането с горива от помпите на площадката.

3. Въздух и климатични фактори

При пътни проекти замърсяването на въздуха в следствие трафика се счита като едно от ключовите въздействия при строителството и експлоатацията. Концентрацията на замърсяване по протежението на един път зависи от редица променливи като: обем на трафика, скорост, наклон на пътя, състав и характеристика на трафика, посока и скорост на вятъра, наличие или липса на някакви пречки пред разпространението на замърсителите и т.н.

Вероятни въздействия: Образуването на прах от движението на машините за строителството, изкопните работи и от съхраняване на материалите на площадката.

Мерки за предотвратяване: а/. Доколкото е подходящо при сухо време – мокрене на трасетата на превоз и строителните площадки в близост до критичните рецептори; идентифициране на източниците на вода за мокрене, като се избягват конфликтите с други конкурентни нужди.

Б. Доколкото е подходящо – покриване на строителните материали с платнища или други подобни средства.

4. Човек/околна среда, обитавана от човека

Въздействието от автомобилния транспорт и от наличието на главни пътища върху околната среда, обитавана от човека /напр.замърсяване на въздуха или образуване шум или въздействия върху материалните ценности поради вибрациите/, могат да бъдат различни: социални, социално-икономически, психологически и здравни.

Вероятни въздействия: Шум/вибрации и други дразнения в резултат на транспортирането на материали и строителните работи.

Мерки за предотвратяване: а/.проектиране на трасета за превоз на строителните материали по начин, по който е възможно да се избегне допълнителнотодразнене в жилищните райони и в чувствителните зони;

Б. Навременно осведомяване на засегнатите чрез подходящи канали за комуникация;

В. Създаване на механизъм и процедура на реакция при постъпили оплаквания;

Г. Определяне на график за извършване на строителните дейности /напр. Работно време, през работните и почивните дни и официалните празници/

5. Материални ценности

Материалните ценности са ресурси, на които е придадена стойност и които са присъщи за определени места. Целите на оценката по отношение на икономическите ценности са съсредоточени главно върху гарантирането та справедливото и устойчиво ползване на тези ресурси. Примери за невъзобновяеми природни ресурси могат да бъдат почвите и минералните богатства. Други относими ресурси или ценности са наличието на транспортна инфраастуктура като обществените и частни пътища, собствеността, достъпът и главните елементи на предоставянето на комунални услуги.

Вероятни въздействия: Инцидентно раазрушаване или повреждане на елементи на предоставянето на обществени услуги и на обществената или частна собственост.

Мерки за предотвратяване: А. Възприемане на пподходящи процедури за управление на строителството с цел минимизиране на риска от инцидентии вреди на обществени пътища и услугии обществени и частни терени и сгради;

Б. Ремонт на всяка вреда и подходяща компенсация в съответствие с приложимото законодателство.

6. Културно наследство

В повечето случаи въздействията върху културното наследство настъпват в границите на трасето на кабелната линия. Когато наличието на такива терени или предмети не е било известно преди започване на дейностите е възможно да възникнат сериозни конфликти в зависимост от етапа на строителството, когато инцидентно е направенооткритието и от вида и значимостта на всяка потенциално засегната зона от археологически, исторически и културен интерес. В най-лошия случай строителството може да бъде спряно за дълъг период от време, което да доведе допълнителни, непланирани разходи за сметка на възложителя.

Вероятни въздействия: Инцидентна загуба или повреждане на неизвестни преди това площадки, намиращи се под земята или предмети от културна или археологическа важност при изкопните работи и дейностите на подготовката на обекта.

Мерки за предотвратяване: А. Консултации с компетентни органи и преглед на съществуващата информация с цел идентифициране на потенциалните конфликтни зони;

Б. Извършване на строителни дейности по начин, по който е възможно да се избегнат повреди върху територии с културна и археологическа стойност;

В. Прилагане на специфични процедури в случаите на инцидентни открития по време на строителните работиь напр. Временно спиране на дейностите и уведомяване на компетентните органи и търсене на съвът относно следващите действия или предприемане на мерки за предотвратяване в съответствие с приложимото национално законодателство.

Общи насоки за изготвяне на ПУОС:

За проекти с ниска степен на риск, както настоящата поръчка с препоръчително изготвянето на ПУОС в табличен формат, за да се даде възможност за по целенасочен подход към изготвянето на ПУОС.

ПУОС в табличен формат се опитва да покрие основните типични подходи към намаляване на вредните въздействия при строителни работи със слабо, локализирано въздействие. Прието е, че този формат включва основните елементи на Плана за управление на околната среда.

Формата се състои от четири части:

ЧАСТ 1 включва описаоние, характеризиращо проекта, конкретизира институциалните и нормативни аспекти, описва техническото съдържание на проекта, очертава всяка потенциална нужда от изграждане на капацитет и хараактеризира накратко процеса на допитване до обществеността. Тази част не трябва да бъде повече от две страници. При нужда може да бъде допълване с приложения.

ЧАСТ 2 включва таблична форма за проверка, отразяваща потенциалните въздействия върху околната среда, както и социалните, на която дейностите и потенциалните екологични проблеми могат да бъдат отбелязвани просто с да/не. В случай, че някоя дейност/проблем са отбелязани с «да», може да бъде проследена препратката към подходящата част на таблицата в следващата част 3, която съдържа ясно формулирани мерки за социално управление и управление на околнатаа среда, за намаляване на неблаприятните ефекти.

ЧАСТ 3 представлява план за намаляване на неблагоприятните ефекти върху околната среда, който трябва да бъде следван за правилното прилагане на мерките, задействани по част 2. Има същия формат като примера по-долу.

ЧАСТ 4 съдържа прост план за мониторинг, който дава възможност като на Изпълнитя, така и на котпролните влаасти да наблюдават стриктното прилагане на управлението на околната среда и мерките за защита, както и да установяват своевременно отклоненията и пропуските.

Част 2 и 3 са структурни по начина, който осигурява конкреетни и приложими мерки за управление на околната среда и социална защита, които са разбираеми и за неспециалисти /като напр. Началниците на строителните обекти на Изпълнителя/ и са лесни за проверка и прилагане. Част 4 също умишлено е опростена, за да позволява извършването на мониторинг на ключови параметри с прости средства и персонал, състоящ се от неспециалисти.

Примерна структура на ПУОС:

Съдържание:

1. Обща информация за Проекта на обекта.
2. Информация за политиките за защита.
3. Мерки за намаляване на вреедните въздействия.
4. План за мониторинг

Част 1. Обща информация за проекта на обекта

В табличен вид се попълват следните даанни.

Административни данни – Страна, Наименование на проекта; Обсег на проекта и дейността; Инситуциални договорености /име и необходима информация за контак/;СБ /ръководител на екипа по проект/; Управление на проекта; Местни партньори и/или бенефициенти; Договорености по изпълнението /име и необходима информация за контак/; политика за безопасност; Надзор; Местни партньори; Изпълнител.

Описание на обекта: Име на обекта; Описание местоположението на обекта; Приложение 1 Карта на обекта; да/не; Кой е собственика на земята; Описание на георгафския,физическия, биологическия, геоложкия, хидро-географския и социално-

икономическия контекст; Местонахождения и разстояния на потенциални източници на материали.

Законодателство: Идентифицирайте нациоланти и местни нормативни документи и разрешителни, отнасящи се до дейността на проекта.

Допитване до обществеността: Кога и къде е било проведено допитването до обществеността.

Част 2. Екологична/социална политика

Дейността на проекта ще включва ли някои от следните дейности:

А. Разкъртване на настилки да/не Виж част 3А

Б. Изкопни и общи СМР да/не Виж част 3Б

В. Работа с опасни материали

Част 3. Мерки за намаляване на неблагоприятните въздействия

Общи условия:

Оповестяване и безопасност на работниците.

а/ Местните контролни органи по строителство и околна среда, както и общностите са информирани за предстоящите дейности;

б/ Обществеността е информирана за строитеелно-ремонтните работи по подходящ начин в медиите и/или на публично достъпни места /вкл. И на самия строителен обект.

в/ Всички разрешителни, изиквани по закон за целите на строително-ремонтните дейности са осигурени;

г/ Изпълнителят официално се съгласява да извършва всички СМР по безопасен и дисциплиниран начин, така че да намали до минимална степен въздействието върху живущите в съседство и околната среда;

д/ Средствата за индивидуална защита на работниците да бъдат съобразени с международните добри практики /винаги с предпазни каски, когато е необходимо с маска и предпазни очила, обезопасителни ремъци и колани, защитни ботуши/.

е/ Подходящо знаково обозначение на обетите ще информира работниците за ключовите правила и норми, които трябва са се спазват.

Качество на въздуха при разкъртване на настилки.

а/ По време на разрушителни дейности с мокро рязане/пробиване, прахоулавянето ще става чрез непрекъснато впръскване на вода и/или ще бъдат издигнати противопрахови ограждения на обекта;

б/ Околната среда не трябва да съдържа боклуци и твърди отпадъци /глина/ за да се намали до минимум запрашаването.

в/ Забранява се изгарянето на открито на строителни/отпадъчни материали на обекта;

г/ Няма да се допуска работа на празен ход на превозни средства за строителството на обекта.

Част 4. План за мониторинг

1. По време на подготовката на дейността.
2. По време на изпълнението на дейността.
3. По време на приключване на дейността.

Към плана за управление на околната среда и като част от него ще разработим План за управление на строителните отпадъци /ПУСО/. Той е задължителен за всички строежи, за които се издава разрешение за строеж от 14.07.2014 г.

ПУСО е част от инвестиционния проект по смисъла и по силата на Закона за устройство на територията – ЗУТ.

Целита на ПУСО са:

- Да се предотврати и минимизира образуването на СО.
- Да се насърчи рециклирането и оползотворяването на СО за постигане на целите.
- Да се увеличи употребата на рециклирани строителни материали.
- Да се намали количеството на депонираните СО.

IV. МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Дружеството ни има разработена и въведена система за управление на околната среда ISO 14001 с предмет обхват в областа на предмета на настоящата поръчка.

1. Основни компоненти за неблагоприятните въздействия

Основни възможни компоненти, които биха довели до неблагоприятни въздейс-Ствия върху околната среда и живущите в близост до обекта, при изпълнение на СМР са:

- Строителни и битови отпадъци;
- Повишаване на нивата на фини прахови частици и атмосферния въздух при Неприлагане на предпазни мерки за транспортиране;
- Замърсяване на атмосферния въздух при работа на строителната механизация и транспорт от прах и отработени газове;
- Шум и вибрации.
- Преместването на храсти или дърветаь попадащи на трасето на кабелната линия или стълбове за улично осветление или тяхното премахване;
- Негативно социално въздействие, което е харакатерно за всеки строителен обект, но с приключването му, те се елиминират.

2. **Предвидени за изпълнение мерки за намаляване на вредното въздействие върху околната среда при изпълнение на СМР:**

Настоящите мерки за опазване на околната среда са разработени на основание Наредба № 4от 21.05.2001 г за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Мерките са описани подробно и конкретно, като е предложен план за организация на изпълнението им, както и са посочени ресурсите които ще се използват. Конкретните мерки за опаазване на околната среда, идентифицирани от Възложителя, основно са фокусирани върху:

- превантивни природозащитни мерки;
- заграждане на строителната площадка;
- инструктажи;
- почистване;
- шумоизолация;
- забрана за изхвърляне на вредни вещества;
- мерки за опазване на въздуха, чрез ефективно използване на наличната механизация;
- работа с изправни и регулирани ДВГ;
- ограничаване на въздействието върху растителността, попадаща в обхвата на стротелната площадка;
- депониране на строителните отпадъци само на регламентирани депа;
- оползотворяване на строителните отпадъци;
- измиване на превозните средства преди напускане на строителната площадка;
- ограничаване на въздействието върху животните.

Наред с предвидените от възложителя мерки, ние ако бъдем избрани за изпълнител предвиждаме при необходимост да прилагаме безвъзмездно и допълнителни мерки, като:

А. Качество на атмосферния въздух

Мерките, които следва да бъдат предприети за да се смекчи/ограничи вредното въздействие върху атмосферния въздух, чрез ограничаване на емисиите от прах и вредни вещества изпъскани във въздуха по време на строителните работи и процеси са: да не се

използват пътносотроителни машини и ППС с неизправни двигатели с дътрешно горене; ДВГ на строителната техника и ППС да не работят на празен ход; да не се товарят ППС извънгабаритно с насипни материали; складовете за временно съхранение на насипни материали и строителни отпадъци при сухо и ветровито време да се омокрят; да не се подгряват съоръженията, с които се подготвят и разстилат на място асфалтовите смеси; след приключване на строителните дейносоти на даден участък да се почистват надлежно площадките за временно складиране на инертни материали и строителни отпадъци.

Б. Повръхностни води

Мерките, които следва да бъдат предприети за да се смекчи/ограничи вредното въздействие върху повръхностните води са свързани с недопускането изхвърляне на изкопниземни маси в коритата на близкоотстоящите реки. Опазване на реките от отпадъци и изтекли горива и масла и други нефтопродукти от строителната механизация. Да се използва изправна строителна и транспортна механизация за предотвратяване замърсяването на повръхностните води с нефтопродукти.

В. Почви

Мерките, които следва да бъдат предприети за да се смекчи/ограничи вредното въздействие върху почвите включват: подходящо съхранение на отнетия хумусен хоризонт от засегнатите земи с висока категория и използването му при ландшафтно оформление наразкопаните пространства. Целесъобразано и своевременно оползотворяване на изкопаните земни маси.

Г. Растителеи свят

Мерките, които следва да бъдат предприети за да се смекчи/ограааничи вредното въздействие върху растителния свят са: Контрол върху изсичането на растителността при разчистване на терени; Опазване та растителността от унищожение при строителната дейност в зоната на действие и съседство; Рекултивация и озеленяване на нарушени терени при оформяне на прилежащото околно пространство да се цени максимално съвместяване на дървесни и храстови видове с условията на средата и формираните местни растителни съобщества; за оформяне на околното пространство да се изключат инванзивните храстови видове.

Д. Животински свят

МЯРКАТА ЗА СМЕКЧАВАНЕ/ОГРАНИЧАВАНЕ НА ВРЕДНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЖИВОТИНСКИЯ СВЯТ Е ИЗГРАЖДАНЕ НА ВРЕМЕННИ ПРЕДПАЗАНИ ЗАГРАЖДЕНИЯ ПО ПРОТЕЖЕНИЕ НА ИЗКОПИТЕ, ЗА ДА СЕ ОГРАНИЧИ ДОСТЪПА НА ЖИВОТНИ ДО ТЯХ.

Е. УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

МЕРКИТЕ, КОИТО СЛЕДВА ДА БЪДАТ ПРЕДПРИЕТИ ЗА ДА СЕ САМЕКЧИ/ОГРАНИЧИ ВРЕДНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ОТ ГЕНЕРИРАНЕТО НА ОТПАДЪЦИ СА: СЪБИРАНЕ, СЪХРАНЯВАНЕ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕ ПО ПОДХОДЯЩ НАЧИН НА ВСИЧКИ ГЕНЕРИРАНИ ПРИ СТРОИТЕЛНИТЕ РАБОТИ ОТПАДЪЦИ; ПОДХОДЯЩО СЪХРАНЕНИЕ НА ОПАСНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ПРЕДАВАНЕ ЗА ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ЛИЦЕНЗИРАНИ ФИРМИ; ИЗВОЗВАНЕ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ ДО РЕГЛАМЕНТИРАНО ДЕПО; ПОДХОДЯЩ РЕЖИМ НА ИЗВОЗВАНЕ НА РАЗЛИЧНИ ВИДОВЕ ОТПАДЪЦИ; ГЕНЕРИРАНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ ДА СЕ ДЕПОНИРАТ НА ОПРЕДЕЛЕНИТЕ МЕСТА И СЕ ИЗВОЗВАТ ТА ОПРЕДЕЛЕНИТЕ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ДЕПА ИЛИ ДА ИМ СЕ ТЪРСИ ПОВТОРНА УПОТРЕБА.

Ж. ШУМ

МЕРКИТЕ, КОИТО СЛЕДВА ДА БЪДАТ ПРЕДПРИЕТИ ЗА ДА СЕ СМЕКЧИ/ОГРАНИЧИ ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ОТ ШУМ СА ОРГАНИЗАЦИОННО УПРАВЛЕНЕЕСКИ МЕРКИ, А ИМЕННО: ЗА ДА СЕ ОГРАНИЧИ ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ОТ ШУМ В ЖИЛИЩНИТЕ ЗОНИ, СТРОИТЕЛНАТА ДЕЙНОСТ ДА СЕ ИЗВЪРШВА ПРИ ДОБРА ОРГАНИЗАЦИЯ ОСНОВНО ПРЕЗ ДНЕВНИЯ ПЕРИОД; ТЕХНИКАТА ДА НЕ РАБОТИ НА ПРАЗЕН ХОД; ОБСЛУЖВАЩИТЕ СТРОИТЕЛСТВОТО ТЕЖКИ АВТОМОБИЛИ ДА СЕ ДВИЖАТ ПО ПРЕДВАРИТЕЛНО ОПРЕДЕЛЕНИ ПОДХОДНИ ПЪТИЩА И ДА СПАЗВАТ СТРИКТНО ДОПУСТИМАТА СКОРОСТ НА ДВИЖЕНИЕ.

3.ХИГИЕННИ УСЛОВИЯ, ЗДРАВНА ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА.

ЗА РАБОТНАТА СРЕДА СЛЕДВА ДА СЕ СПАЗВАТ ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД; ПРИ РАБОТА С КЪРТАЧНИ МАШИНИ ДА СЕ ИЗПОЛЗВАТ АНТИВИБРАЦИОННИ РЪКАВИЦИ; ДА БЪДАТ СНАБДЕНИ С АНТИФОНИ КРАНИСТИТЕ И БАГЕРИСТИТЕ; ПРЕЗ ГОРЕЩИТЕ ЛЕТНИ ДНИ В КАБИНИТЕ НА БАГЕРИТЕ ДА ИМА ПОСТАВЕНИ ВЕНТИЛАТОРИ; РАБОТНИЦИТЕ ДА БЪДАТ СНБДЕНИ С ПОДХОДЯЩО ЗА СЕЗОНА РАБОТНО ОБЛЕКЛО. ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ЖИЗНЕНАТА СРЕДА Е НЕОБХОДИМО ДА БЪДЕ СЪЗДАДЕНА ДОБРА РАБОТНА ОРГАНИЗАЦИЯ – СТРОГО ОПРЕДЕЛЕНИ МАРШРУТИ НА ДВИЖЕНИЕ НА ПЪТНОСТРОИТЕЛНАТА ТЕХНИКА, ДВИГАТЕЛИТЕ НА МАШИНИТЕ ДА НЕ РАБОТЯТ НА ПРАЗЕН ХОД; СТРОИТЕЛНИТЕ ДЕЙНОСТИ ДА СЕ ИЗВЪРШВАТ САМО ПРЕЗ ДЕНЯ МЕЖДУ 07.00 И 19.00 ЧАСА; РАЗРАБОТВАНЕ НА ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВО, ПОСТАВЯНЕ НА ПРЕДУПРЕДИТЕЛНИ ТАБЕЛИ И ДР.. ОХРАНА НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОБЕКТИ ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ НА ДОСТЪПА ДО ТЕРИТОРИЯТА.

И. КУЛТУРНО ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО

Въпреки липсата на информация за наличие на археологически находки и ценности в обсега на обекта, то при разкриването на такива се предприема спиране на строителството и уведомяване на съответните компетентни органи.

3. Общо приложими мерки за опазване на околната среда

Съгласно чл.19, т.9 от Наредба № 2/2004 г., строителят носи отговорност за опазване на околната среда от замърсяване.

Преди започване на СМР, на строителната площадка щеи бъдат предвидени и извършени мероприятия, съгласно чл.25 на Наредба 2/2004 г, които да сведът до минимум замърсяванията на природата.

Ще се спазват изискванията за ограничаване на емисиите от прахообразни вещества при товарене, разтоварване, съхранение и транспорт на прахообразуващи

материали, съгласно Закона за чистотата на атмосферния въздух. По време на работа ще се ограничатстроителните дейности при неблагоприятни атмосферни условия, свързани с наличие навятър. Местата за товарене и разтоварване на открито ще се навлажняват.

При строителството ще се използва съвременна строителна техника и машини. Да не се допускат разливи на масла и нафтопродукти от строителната техника.

Образуваните битови отпадъци по време на строителството ще се събират разделно и съхраняват на закрито в базата на изплнителя с последващо изнасяне в системата за разделно сметосъбиране.

Ще се сключват договори за транспортиране и оползотворяване/обезвреждане на генерираните отпадъци със фирми, притежаващи разрешение по чл.37 от ЗУО или комплексно разрешително за извършване на такива дейности.

Ще се извършва постоянен контрол на строителните работи с оглед опазване на съществуващата дървесна, храстова и тревна растителност, извън строителните площадки от унищожаване или увреждане/изсичане, изкореняване, отъпкване и др.

Без необходимост няма да се поставят огради, възпрепятстващи преминаването на земноводни и влечуги.Законът за управление на отпадъците засяга и участниците в строителния процес. Третирането и транспортирането на строителните отпадъци се извършва от изпълнителя на строителството. Заявителита на разрешение за строеж към документите по чл. 144, ал.1 от ЗУТ предосотавят информация за количеството и вида на строителните отпадъци въз основа на която се издава Разрешение по реда на чл.12 от ЗУО. Разрешение не се изисква, когато отпадъците нямат основни свойства.- Те ще се използват само на определите за тази цел места.

Като изпълнител ще се стремим да спазваме следните правила при различните етапи на изпълнение на СМР:

- Ефективно използване на влаганите материали и оценка на влиянието им върху околната среда, което включва контрол на материалните разходи, избягване на загуби в резултат на разсипвания и разливания;

- Заместване и/или намаляване на употребата на матершиали, вредни за околната среда;

- Избягване създаването на отпадъци, повторно използване, екологично оползотворяване и отстраняване на отпадъците, включващи контрол на качеството и количеството на отпадъците; отстраняване на отпадъците които не могат да се използват отново; подходящо складиране; работа с материалите и подходящ транспжорт за тях; проверка на качеството при закупуването им и влагането им в производството. Осъществявяване на контрол при разход на вода, свеждане до минимум ползването на вода в производствения процес; намаляване на отпадни води, съобразено с околната среда, третиране на отпадни води.

- Строителните отпадъце ще се депонират на съответните депа;

- Против течове на масла от механизацията и транспорта ще се извършва ежесменен контрол на техническото състояние;

- За битово-фекалните води ще се използват съществуващи или химически тоалетни.

- За предотвратяване замърсяване на почвите ще се извършва контрол на строителната механзацшя и транспортните коли. Транспортните средства ща се измиват на определените за това места.

- При изпълнение на рехабилитационни работи и изграждане на нови съоръжения, унищожаването на дървесната растителност и храсти ще бъде във възможните минимални размери, след съгласуване с компетентен орган;

- Строителните дейности ще се ограничават в рамките на дневния период от 07.00 до 19.00 часа. Използваните машини и агрегати ще се поддържат в добро техническо състояние. По време на строителството ще се осигури спокойствие срещу шумово натоварване от 22.00 до 06.00 часа.

- При изкопните работи на обекта излишните земни маси ще се извозват извън района на обекта на място, посочено от инвеститора и съгласувано със съответната инстанция.

- Всички строитеелни материали ще се складират на определените за целта места

Важно условие за успешно провеждане на строителството е непрекъснато координиране на действията с местните държавни и общински власти и компетентните органи за опазване на околната среда и обществено здраве. Отрицателните въздействия по време на строителството са главно прекиу временни /в рамките на строителния период/, краткотрайни и локализирани, без кумулативен ефект.

4. Компоненти и фактори на околната среда. План за изпълнение марките за смекчаване/ограничаване на въздействието върху околната среда по време на строителството, коригиращи действия

С цел да се намали, смекчи и ограничи въздействието върху околната среда и след изготвяне на цялостен анализ за определяне на превантивни и коригиращи мерки ние в качеството си на участник предлагаме план за въвеждане на мерки за опазване на околната среда, както и за наблюдение и кнтрол по време на строителството гарантиращ спазването им в съответствие с установените насоки.

А. Превантивни природозащитни мерки:

- Въздействие. Възможност за въздействие в/у всички елементи на ОС;

- Фактор. Всички елеменети на ОС;

- Коригиращи действия: Местните контролни органи по строителството и околната среда, както и общностите са информирани за предстоящите дейности. Всички разрешителни изисквани по закон за целите на строитеелномонтажните дейности са осигурени. Изпълнителят официално се съгласява да извършва всички строителни и ремонтни дейности по безопасен и дисциплинаран наочин, така че да внамали до минимална степен въздействието в/у живущите в съседство и околната среда. Подходящо знаково обозначаване ще информира работниците за ключовите правила и норми, които трябва да се спазват. Инструктажи на работници и контролни органи при посещение на обекта.

- Използвани ресурси – Технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; местни медии и периодични печатни издания; информационни и предупредителни таберли; средства за индивидуална защита;допълнителни финансови разходи – около 300 лева.

Б. Качество на атмосферния въздух

- Въздействие. Фини прахови чаастици, аусухови газове от строителна и транспортна техника.

- Фактор: Замърсяване на въздуха.

- Коригиращи действия: Поръсване с вода на повръхностите по време на процеса на изпълнение на строителството. Да не се използва строителна и транспортна техника с неизправни двигатели. Същите да не работят на празен хозд. ППС да не се товарят извън габаритно с насипни материали. Транспортните коли да се покриват. Складовете за временно съхранение на насипни и строителни материали при сухо и ветровито време да се омокрят. Почистване на строителната площадка. Почистване и отмиване на гумите на МПС.

- Използвани ресурси: Отговорник по ЗБУТ; подвижни водоизточници; покривала за МПС и чергила; ориентировъчни допълнителни раазходи около 350 лева.

В. Качество на водите

- ВЪЗДЕЙСТВИЕ: Загуба на качеството на повръхностните и на подземните води при аварийни разливи;

- Фактор: Подземните и повръхностните води;

- Коригиращи действия: Контрол в/у изхвърлянето на отпадъци и утвърждаване на авариен план, който да предотвратява нанасянето на необратими увреждания. Забрана за изхвърляне на вредни вещества.

- Изполвани ресурси: Отговорник ЗБУТ; предупредителни табели; ориентировъчни допълнителни финансови разходи около 100 лева.

Г. Почва

Въздействие: Щетите в/у почвата от случайно испускане на бетон, масло или замърсени води; щети от транспортиране на материали; щети при извършване на изкопни работи;

Фактор: Почва от повръхностен хумосен земен слой.

Коригиращи действия: Разработване и изпълнение на ускорена процедура, обхващаща всички считани за вредни изхвърляния и показваща как да се действа във всеки отделен случай, за да се предприемат мерки в момента, в който щетата се случи.Засаждане и възстановяване на почвите на засегнатите райони, ако е необходимо. Забрана за изхвърляне на вредни вещества.

- Използвани ресурси: Отговорник ЗБУТ; предварително депонирана хумосна почва; ориентировъчни допълнителни финансови разходи около 300 лева.

Д. Растителност

Въздействие: Щетите в/у дървета, храсти и тревисти видове от случайно испускане на бетон, масло или замърсени води; щети при извършване на изкопни работи;

Фактор: Дървесни видове, храсти и тревисти видове

Коригиращи действия: Разработване и изпълнение на ускорена процедура, обхващата всички считани за вредни изхвърляния и показваща как да се действа във всеки отделен случай, за да се предприемат мерки в момента, в който разлива се случи. Засаждане и възстановяване на почвите на засегнатите райони, ако е необходимо. Забрана за изхвърляне на вредни вещества.

Използвани ресурси: Отговорник по ЗБУТ, дървета, храсати и семена за посев; ориентировъчни допълнителни финансови разходи около 250 лева.

Е. Животински свят

Въздействие: Произшествие с животни;

Факатор: Домашни животни

Коригиращи действия: Заграждане на строителната площадка в населените райони.

Използвани ресурси: Отговорник по ЗБУТ; заградителни елементи;

Предупредителни ленти и табели;ориентировъчни допълнителни финансови разходи около 100 лева.

Ж. Инфраструктура

Въздействие: Повишен риск от инциденти по време на строителните работи.

Фактор: Инфраструктура.

Коригиращи действия: Подходяща маракировка и заграждане на строителната площадка; въвеждане на временна организация на движение.

Използвани ресурси: подходящи пътни знаци; сигнални конуси; заградителни елементи и лента;ориентировъчни допълнителни финансови разходи около 200 лева

З. Производствен шум

Въздействие: Повишено ниво на шума на работа

Фактор: Шумово замърсяване

Коригиращи действия: Предлага се да се ограничи скорста на превозните средства, участвааащи в процеса на строителството. ОГРАНИЧАВАНЕ НА СМР в рамките на дневния период от 07.00 до 19.00 часа. При необходимост използване на шумозаглушителни прегради.

Използвани ресурси: Отговорник ЗБУТ; предупредитеелни табели; шумозаглушителни прегради; ориентировъчви допълнители финансови разходи около 350 лева.

И. Пожарозащитна и безопасност на труда

Въздействие: Риск от аварии, пожар и произшествия с работници и население;

Фактор: Работници и население

Коригиращи действия: За работна среда следва да се спазват стриктно предписанията на ПЗБУТ и ВОД. Всички дейности на обекта се извършват в съответствие с приложимите национални нормативни изисквания.

Използвани ресурси: Отговорник ЗБУТ, средства за пожарогасене; сигнални средства, указателни табели; ориентировъчни допълнителни финансови разходи около 200 лева.

Й. Управление на отпадъците

Въздействие: Замърсяване на почвите, водите и атмосферния въздух

Фактор: Генериране на отпадъци

Коригиращи действия: Опасните отпадъци, ако има такива се събират в затворени съдове; предварително планиране и ситуиране на площадки за депа за неподходящи материали с цел да се избегне отрицателното въздействие върху чувствителните зони. Да се осигурят контейнери за битови отпадъци. Строителните отпадъци ще се извозват на определени депа. За битово-фекалните води да се използват съществуващи или химически тоалетни.

Използвани ресурси: Отговорник ЗБУТ, контейнери за смет; химически тоалетни; предупредителни и указателни табели; ориентировъчни допълнителни финансови разходи около 300 лева.

Законът за управление на отпадъците засяга и участниците в строителния процес. Третирането и транспортирането на строителните отпадъци се извършва от изпълнителя на строителството. Заявителите на разрешение за строеж към документите по чл.144, ал.1 от ЗУТ предоставят информация за количеството и вида на строителните отпадъци, въз основа на която се издава резрешение по реда на чл.12 от ЗУО. Разрешение не се изисква когато отпадъците нямат опасни свойства. Те ще се извозват само на определените за тази цел места.При изкопните работи излишните земни маси се извозват на място, съгласувано с възложителя. Строителните материали се складшират на местата, посочени в строителноситуационния план. Тежката строителна механизация напуска обекта с почистени гуми, а по преценка та Общината на обекта се монтира мивка за измиването им.

По време на строителството ще се спазва и контролира изпълнение на Наредба 1/04.12.1997 г за преценяване на влиянието на околната среда на проекти, обекгти и дейности, неподлежащи на задължителна оценка на въздействието на околната среда; Наредба 4/07.07.1998 г за оценка на въздействието върху околната среда.

Почистване на строителната площадка аще се оргонизира периодично. През целия период на изпълнение на строителството стриктно ще се следи за поддържане на чистота на строителнатао площадка. Ще се монтира контейнер за отпадици.

Ръководството на Дружеството осъзнава, че прилагането на ясна политика за защита на околната среда поддържана от целия персонал, както и определянето на мерки за предотвратяване на замърсяванията и посотоянното подобряване на околната среда е основание за издигане имиджа и доброто възприемане на участника от вйъзложителя, обществото и държавата.

Заключение: Обектът неи представлява заплаха за замърсяване на въздуха и околната среда.

Организацията на дейностите по опазване на околната среда подлежат на постоянна и систематична корекция, допълване, усъвършенстване за по-нататъшното развитие на производствените процеси.

К. Основни моменти при организацията и подхода при изпълнение на поръчката

- Провеждане на превантивна дейност и избягване на грешките;

- Непрекъсната оценка на всички нива, използвани материали, суровини, енергия, вода, емисии, отпадъци и техните алтернативи, което дава възможност да се откриват начини за намаляване на въздействията на тези продукти върху околната среда и свеждането им до необходимите и изискващи се граници;

- Цялостна оценка на използваните процеси, за въздействието им върху околната среда, отделяне на вредни съединения и отпадъци е важен етап от мерките за опазване на околната среда и подобрение равнището на проектите.

- Прилагане на нови и екологични технологии е средство за подобряване на конкурантната способност на организацията и намаляване на въздействията върху околната среда.

За да отговори адекватно на изискванията към околната среда и обществото колективот трябва правилно да разбира политиката на ръководството и да приема задачите и отговорностите си мотивирано, за да допринася ефективно за постоянното развитие и подобрение. За тази цел се поддържа ефективна и ефикасна система за обучение чрез обхващане на целия персонал.

Всеки член на колектива трябва да има ясно дефинирани отговорности и правомощия, за да се създаде обстановка, способстваща развиване на инициативата и целенасочеността на усилияутаа за подобряване и успех. Осигуряват се всички необходими ресурси от всички възможне законосъобразни източници за постигане общи и коонкретни цели.

Тази политика ще е достъпна за обществеността, като всички намерения и общи цели на Дрежеството ни са декларирани в нея. Ръководството на Дружеството се ангажира да поддържа ефективна система за управление на околната среда, като периодично я оценява и приема мерки за приема мереки зо постоянното и подобрение.

ТЕЛИШЕВ ЕООД София

Заключение: Обектът неи представлява заплаха за замърсяване на въздуха и околната среда.

Организацията на дейностите по опазване на околната среда подлежат на постоянна и систематична корекция, допълване, усъвършенстване за по-нататъшното развитие на производствените процеси.

К. Основни моменти при организацията и подхода при изпълнение на поръчката

- Провеждане на превантивна дейност и избягване на грешките;

- Непрекъсната оценка на всички нива, използвани материали, суровини, енергия, вода, емисии, отпадъци и техните алтернативи, което дава възможност да се откриват начини за намаляване на въздействията на тези продукти върху околната среда и свеждането им до необходимите и изискващи се граници;

- Цялостна оценка на използваните процеси, за въздействието им върху околната среда, отделяне на вредни съединения и отпадъци е важен етап от мерките за опазване на околната среда и подобрение равнището на проектите.

- Прилагане на нови и екологични технологии е средство за подобряване на конкурантната способност на организацията и намаляване на въздействията върху околната среда.

За да отговори адекватно на изискванията към околната среда и обществото колективот трябва правилно да разбира политиката на ръководството и да приема задачите и отговорностите си мотивирано, за да допринася ефективно за постоянното развитие и подобрение. За тази цел се поддържа ефективна и ефикасна система за обучение чрез обхващане на целия персонал.

Всеки член на колектива трябва да има ясно дефинирани отговорности и правомощия, за да се създаде обстановка, способстваща развиване на инициативата и целенасочеността на усилияутаа за подобряване и успех. Осигуряват се всички необходими ресурси от всички възможне законосъобразни източници за постигане общи и коонкретни цели.

Тази политика ще е достъпна за обществеността, като всички намерения и общи цели на Дрежеството ни са декларирани в нея. Ръководството на Дружеството се ангажира да поддържа ефективна система за управление на околната среда, като периодично я оценява и приема мерки за приема мереки зо постоянното и подобрение.

ИЗГОТВИЛ:.....

Инж. Николай Гелишев - Управител

Г Р А Ф И К

за изпълнение на СМР за изграждане на УО във връзка с изграждане на паркинг за автомобили по бившето трамвайно трасе по ул. "Хр.Силянов и ул. "Царевец" на територията на СО - район Надежда

№	Вид СМР	I -ви месец				II - ри месец				III -ти месец				IV-ти месец				V-ти месец				VI-ти месец			
		1 с	2 с	3 с	4 с	1 с	2 с	3 с	4 с	1 с	2 с	3 с	4 с	1 с	2 с	3 с	4 с	1 с	2 с	3 с	4 с	1 с	2 с	3 с	4 с
1	Заявка за доставка																								
2	Трасиране кабелна линия																								
3	Определяне местата на стълбовете																								
4	Направа на фундаменти																								
5	Направа на кабелни шахти																								
6	Направа на тръбна PVC мрежа																								
7	Изправяне на стълбове с монтирани осветителни тела																								
8	Изтегляне на кабели																								
9	Ел.монтажни работи																								
10	Предпускови лабораторни изпитания																								

СЪСТАВИЛ:
инж. Николай Гелишев

Приложение № 3
към чл. 25, ал. 2

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният, ФИЛКАБ АД

(наименование на дружеството / фирмата производител или негов представител)

ул. "Коматевско шосе" № 92, гр.Пловдив 4004

(адрес на фирмата)

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

2313/LPE-2 – 2336/LPE-2 производство на Kopos Kolin - Чехия

(наименование и търговска марка, тип или модел, № на партидата, извадката (пробата) или серията, евентуално произход и брой на екземплярите)

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със следния(те) стандарт(и), техническо одобрение (ТО) или друг(и) нормативен(и) акт(ове):

ТР-КО-05/98,ТР-КО-09/98

(наименование и/или номер и дата на издаване на стандарта(тите), ТО или друг(ите) нормативен(и) акт(ове)

и в съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти съществени изисквания за безопасност на други наредби за оценяване на съответствието:

Име (наименование), адрес и идентификационен номер на упълномощено лице за оценяване на съответствието (когато се изисква):

Номер и дата на издадени сертификати, технически одобрения и протоколи от изпитване (в случай, че има такива):

N- 1050404 от дата 25.4.2005

Специфични изисквания, свързани с употребата на продукта (указания за проектиране, изпълнение и експлоатация)(може да се приложат отделно към декларацията):

Година на поставяне на маркировката "СО":

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

Неделчо Симеонов
Д-р Дир. ОТ и ЕИИ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО ФИЛКАБ 2 * ПЛОВДИВ *

Гр.Пловдив

(място и дата на издаване)

(фамилия, длъжност и подпис на производителя или негов представител)

Вярно с оригинала

TILCOM

trade, investment, loyalty

ПРИЛОЖЕНИЕ №3
КЪМ ЧЛ.25, АЛ.2

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Борис Петров в качеството си на Търговски Директор на фирма „ТИЛКОМ"ООД гр.София жк.Толстой бл.50, Дан.№2224100275, Булстат Ю 121871118 декларирам на собствена отговорност, че силови кабели ниско напрежение 0.6/1 kV тип СВТ производство на ЕЛКАБЕЛ АД гр.Бургас , КЕМП АД гр.Севлиево

/наименование и търговска марка, тип и модел, № на партида, извадката(пробата) или серията, евентуално произход и брой на екземплярите/

за който се отнася тази декларация е в съответствие със следният(те) стандарт(и), техническо подобрение(ТО) или друг(и) нормативен(и) акт(актове)

е изработен и напълно покрива изискванията на БДС 16291-85

/наименование и/или номер и дата на издаване на стандарта(тите), ТО или друг(ите) нормативен(ни) акт(актове)/

и в съответствие с Наредбата за съществени изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти съществени изисквания за безопасност на други наредби за оценяване на съответствието.

.....,

/номер и дата на издадени сертификати,технически одобрения и протоколи от изпитване(в случай че има такива)/

.....,

/ специфични изисквания, свързани с употребата на продукта(указания за проектиране, изпълнение и експлоатация) – може да се приложат отделно от декларацията/

.....,

/година на поставяне на маркировката "CO"/

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.

12.01.2014г.
гр.София

Борис Петров:
/Търговски Директор/

Sofia Tel.:(+359 2) 979 97 60;(+359 2) 979 97 70; fax: (+359 2)979 97 71
www.tilcom-bg.com Trade with cables and accessories

Вярно с оригинала!

TILCOM

trade, investment, loyalty

ПРИЛОЖЕНИЕ №3
КЪМ ЧЛ.25, АЛ.2

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Борис Петров в качеството си на Търговски Директор на фирма "ТИЛКОМ"ООД гр.София Гара Искър , ул.Поручик Неделчо Бончев №1 ЕИК 121871118 Ид.номер по ДДС BG121871118
декларирам на собствена отговорност, че кабели тип САВТ 0.6/1 kV **производство на ЕЛКАБЕЛ АД гр.Бургас, Република България** (пробата) или серията, евентуално произход и брой на екземплярите/

за който се отнася тази декларация е в съответствие със следният(те) стандарт(и), техническо подобрение(ТО) или друг(и) нормативен(и) акт(актове)
е изработен и напълно покрива изискванията на **БДС 16291-85**
/наименование и/или номер и дата на издаване на стандарта(тите), ТО или друг(ите) нормативен(ни) акт(актове)/

и в съответствие с Наредбата за съществени изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти , съществени изисквания за безопасност на други наредби за оценяване на съответствието.

/номер и дата на издадени сертификати,технически одобрения и протоколи от изпитване(в случай че има такива)/

/ специфични изисквания, свързани с употребата на продукта(указания за проектиране, изпълнение и експлоатация) – може да се приложат отделно от декларацията/

.....,
/година на поставяне на маркировката "CO"/

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.

05.02.2014 г.
гр.София

Борис Петров:
/Търговски Директор/

ТИЛКОМ ООД София

Вярно с оригинала

Приложение № 3
към чл. 25, ал. 2

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният, ФИЛКАБ АД

(наименование на дружеството / фирмата производител или негов представител)

ул. "Коматевско шосе" № 92, гр.Пловдив 4004

(адрес на фирмата)

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът
Заземителен кол, поцинкован: 60х60х5х1500мм с шина 40х3х1500мм
63х63х5х2500мм с шина 40х3х2000мм

(наименование и търговска марка, тип или модел, № на партидата, извадката (пробата) или серията, евентуално произход и брой на екземплярите)

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със следния(те) стандарт(и), техническо одобрение (ТО) или друг(и) нормативен(и) акт(ове):

БДС 6561-74, БДС 2611-85, БДС 3099-73

(наименование и/или номер и дата на издаване на стандарта(тите), ТО или друг(ите) нормативен(и) акт(ове)

и в съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти.

Съществени изисквания за безопасност на други наредби за оценяване на съответствието:

Име (наименование), адрес и идентификационен номер на упълномощено лице за оценяване на съответствието (когато се изисква):

Номер и дата на издадени сертификати, технически одобрения и протоколи от изпитване (в случай, че има такива):
Сертификат за качество

Специфични изисквания, свързани с употребата на продукта (указания за проектиране, изпълнение и експлоатация)(може да се приложат отделно към декларацията):

Година на поставяне на маркировката "СЕ":

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

Александър Приходков
/ Директор " Кабелна арматура"

гр. Пловдив

(фамилия, длъжност и подпис на производителя или негов представител)

Вярно с оригинала:

Приложение №3
към чл. 25, ал. 2

Декларация за съответствие

Долуподписаният „Сайбрус" ООД
(наименование на дружеството/фирмата производител или негов представител)

Гр. София, ул. „Черковна" № 61
(адрес)

декларирам на собствена отговорност, че продуктът

тухли бетонни 25/12/6
(наименование и търговска марка, тип или модел, № на партидата, извадката (пробата) или серията)

.....
(евентуално произход и брой на екземплярите)

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със следния(те) стандарт(и), техническо одобрение (ТО) или друг(и) нормативен(и) акт(актове) БДС EN 771 – 3+A1, БДС EN 772 – 1, БДС EN 772 – 13, БДС EN 772 – 16, БДС EN 771 – 11, БДС EN 772 - 20
(наименование и/или номер и дата на издаване на стандарта(тите). ТО или друг(ите) нормативен(и) акт(актове)

и всъответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти съществени изисквания за безопасност на други наредби за оценяване на съответствието.....

.....
(наименование, адрес и идентификационен номер на упълномощено лице за оценяване на съответствието(когато се изисква)

протокол № 133/22.02.2010г. на „НИИСМ" ЕООД - София
(номер и дата на издадени сертификати, технически одобрения и протоколи от изпитвания (в случай, че има такива)

.....
(специфични изисквания, свързани с употребата на продукта (указания за проектиране, изпълнение и експлоатация)(може да се приложат вчленно към декларацията)

.....

.....

година на поставяне на маркировката "СО" .....

Декларирам, че ми е **известна отговорността, която поех съгласно чл. 313 НК.**

21.08.2015г.
Гр. София
(място и дата на издаване)

.....
Георги Младенов
(фамилия, длъжност и подпис на производителя или на негов представител)

„САЙБРУС" ООД София

Вярно с оригинала!