ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

ОБРАЗЕЦ № 1

ОПИС НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ДОКУМЕНТИ

На участника „Растер – Юг“ ООД

За участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ НА СМР ЗА ОБЕКТ: РЕМОНТ НА УЛИЧНАТА И ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА УЛ. „ЦАР СИМЕОН“ ГР. ПЕТРИЧ”

Пор. №	Съдържание	Вид на документа и номера на страниците. */оригинал или заверено копие/*
1.	Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП)– съгласно Образец № 2.	1 бр. CD
2.	Техническо предложение - съгласно Образец № 3	от стр.1 до стр.132
3.	Опис на представените документи – съгласно Образец № 1;	от стр.133 до стр.133
4.	Ценово предложение, съгласно Образец № 4 с приложени към него КСС на хартия и електронен носител.	от стр.1 до стр. 6
5.		от стр.... до стр...
6.		от стр.... до стр...
7.		от стр.... до стр...
8.		от стр.... до стр...
9.		от стр.... до стр...

Представляващ/упълномощено лице (*име и фамилия*) инж.Радослав Костов

Подпис (*печат*)

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

ОБРАЗЕЦ № 3

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ НА СМР ЗА ОБЕКТ: РЕМОНТ НА УЛИЧНАТА И ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА УЛ. „ЦАР СИМЕОН“ ГР. ПЕТРИЧ”

От: **„Растер – Юг“ ООД**
(наименование на участника)

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

с адрес: Страна Република България, гр. Благоевград, пощенски код 2700, ул. Тодор Каблешков, № 4, тел.: 073/885688, факс: 073/885690, e-mail: raster@rasteryug.com

Представляван от **инж. Радослав Василев Костов**
(трите имена на лицето, представляващо участника - юридическо лице)

в качеството си на Управител на участника.
(*длъжност*)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обявената от Вас обществена поръчка с предмет: „**ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ НА СМР ЗА ОБЕКТ: РЕМОНТ НА УЛИЧНАТА И ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА УЛ. „ЦАР СИМЕОН“ ГР. ПЕТРИЧ**”

Заявяваме:

1. Желаем да участваме в процедурата за възлагане на горепосочената обществена поръчка;

2. При подготовката на настоящото предложение сме спазили всички изисквания на Възложителя за неговото изготвяне.

3. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки и закрила на заетостта и условията на труд.

4. Предлагаме срок за изпълнение на поръчката **150 (Сто и петдесет)** календарни дни, считано от датата на получаване от Изпълнителя на Възлагателно писмо от Възложителя до Изпълнителя, до подписване на Протокол за предаване и приемане на изпълнението на поръчката съгласно условията на Договора.

5. Предлагаме гаранционни срокове за изпълнените строително - монтажни работи, определени съгласно Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

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

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

В настоящия документ са описани и представени – подхода и действията, които ще следваме и извършим, с цел изпълнение на всички дейности, включени в обхвата на обществената поръчка, в съответствие с техническата спецификация, изискванията на Възложителя и съобразно критериите за възлагане.

1. ПРЕДСТАВЯНЕ НА „РАСТЕР – ЮГ“ ООД

Фирма „Растер – Юг“ ООД е създадена през 1990 г. За тези години ние се развихме и обогатихме многократно нашето портфолио.

Дружеството членува в Българска Строителна Камара. Притежава сертификати за всички групи строежи. През годините фирмата е получила ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007, което е гарант за качество и професионализма на работа.

„Растер – Юг“ ООД разполага с товарен и лек автотранспорт и строителна механизация – камиони, бетоновози, автокранове, багери, мини бусове и леки коли за извазване на работници и служители, както и цялата необходима техника – машини и съоръжения, необходими за нормално протичане на строителния процес.

Предмет на дейност на фирмата:

Дружеството е специализирано в множество дейности от строителната индустрия, като:

- Жилищно и промишлено строителство. Изграждане и реконструкция на административни, промишлени, жилищни и търговски сгради;
- Инфраструктурно строителство включващо: Изграждане и ремонт на пътища, Хидротехническо и ВиК, строителство на газаопроводи и др.;
- Доставка и транспорт на инертни материали /пясък, чакъл, трошен камък, баластра, филц и др./;
- Земни дейности: изкопни и насипни работи;
- Търговска дейности: производство и продажба на бетон и бетонови изделия, добавъчни материали за бетон и скални материали с различна зърнометрия, алуминиева и PVC дограма;

Фирма „Растер – Юг“ ООД има реализирани проекти във всички направление на своята дейност, включително изграждане и на бетонови елемнти, метална конструкция, изпълнение на елелтро инсталации, направа на тротоар и възстановяване на асфалтови настилки.

Всеобхватния опит в строителния бранш позволява разработване и кандидатстване по проекти, както на регионално, така и по европейски програми.

„Растер – Юг“ ООД разполага с екип от високо квалифицирани инженери, технически специалисти и строителни работници, от всички квалификации.

Дружеството членува в Българска Строителна Камара, от където притежава удостоверения за I, II, III, IV и V група строежи.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

2. ПРЕДМЕТ НА НАСТОЯЩАТА ПОРЪЧКА

Предмет на настоящата обществена поръчка „Избор на изпълнител на Смр за ремонт на уличната и водопроводна мрежа на ул. „Цар Симеон“ гр. Петрич“;

Етапи на изпълнение:

Изпълнение на строително-монтажни работи, в това число:

- временно строителство;
- разрушителни работи;
- доставка на необходимите строителни материали;
- строително - монтажни работи;
- изработване на изпълнителна документация;
- дейности по време на гаранционен период за отстраняване на констатирани дефекти, съгласно българското законодателство.

3. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ОБХВАТ НА ПОРЪЧКАТА.

А. Местоположение на обекта

Ул.“Цар Симеон“ е част от второстепенната уличната мрежа на гр. Петрич. Подобряване състоянието на ул.“Цар Симеон“ в гр. Петрич ще окаже влияние върху качеството на живот в града.

В. Обхват на поръчката

Общата площ на ул.“ Цар Симеон“, която е предвидена за ремонт, е - 19 300кв.м.

4. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ НА ОБЕКТА, ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

Съществуващо положение

Съществуващото експлоатационно състояние на асфалтовата настилка на уличното платно на ул. “Цар Симеон“ не е добро. Вследствие многогодишната експлоатация и утежняване на трафика на много места са образувани значителни деформации (улягания, множество единични и мрежовидни пуктатини, коловози, неравности и др.).

На някои места след ремонти на инженерната инфраструктура (водопроводната и канализационна мрежа и др.), където са правени изкопи, възстановената асфалтова настилка е разбита, улегнала и деформирана.

Водопроводната мрежа е стара. Същата често дефектира, което е причина за големи загуби на питейна вода.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

В този раздел ще представим цялостния подход както технологичен, така и организационен, който предлагаме, ако бъдем избрани за Изппълнител на обществената поръчка с предмет: ***Избор на изпълнител на СМР за обект: Ремонт на уличната и водопроводна мрежа на ул. „Цар Симеон“ гр. Петрич;***

1. КЛЮЧОВИ МОМЕНТИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

❖ **КЛЮЧОВ МОМЕНТ №1 - Организация и провеждане на среща с представители на проектантите, Строителя, Консултанта, възложителя и ползвателите на Военното формирование за започване на СМР на обекта**

Организационна среща по създаване на необходимата организация за изпълнение на СМР на обекта, като бъдат уточнени начина на комуникация между участниците в строителния процес, ключови моменти по изпълнението и тяхното съгласуване с Възложителя и консултанта, срокове и отговорните за това лица.

❖ **КЛЮЧОВ МОМЕНТ №2 - Подготовка и започване на СМР на обекта –**

- Откриване на строителна площадка на обекта - след подписване на договора между Изпълнител и Възложител, може да се пристъпи към Откриване на строителната площадка на обекта. Ще бъде свикана комисия между всички участници в строителството и ще бъде съставен Протокол обр. 2 за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво.

- Мобилизация и временно строителство -След откриване на строителната площадка, ще се пристъпи към оформяне на приобектов склад и санитарно битови помещения. Ще се монтира Информационна табела на обекта. Ще бъде направено ограждане на обекта съгласно изискванията на Възложителя, ако обекта и района го позволяват.

➢ **ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА**

Отчитайки видовете СМР на настоящия обект, Екипът на **„РАСТЕР - ЮГ“ ООД** е разработил строително предложение, включващо адекватни мероприятия и организация за изпълнение на обектите от **„ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ НА СМР ЗА РЕМОНТ НА УЛИЧНАТА И ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА УЛ. „ЦАР СИМЕОН“ ГР. ПЕТРИЧ“;**

1.Организация на строителната площадка

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

По време на строителството ще бъде приложен ефективен контрол върху движението на използваните автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и др.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

по местата, свързани с обслужването на строителството. След завършване на строителството използваните терени ще бъдат почистени и отпадъците извозени на предвидените за това места.

За откриване на строителната площадка ще поставим на видно място информационна табела за строежа /съгласно чл.13 от Наредба №2/22.03.2004г. на МТСП и МРРБ/, като при необходимост тя ще се актуализира.

Организацията на строителната площадка и работните места ще осигурява безопасността на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на строителните и монтажни работи, както и безопасен и удобен достъп до строителните машини.

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

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

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

При откриване на строителната площадка ще бъде осигурено цялото оборудване и работна ръка, необходими за изпълнение на всички видове дейности, свързани с премахване и почистване

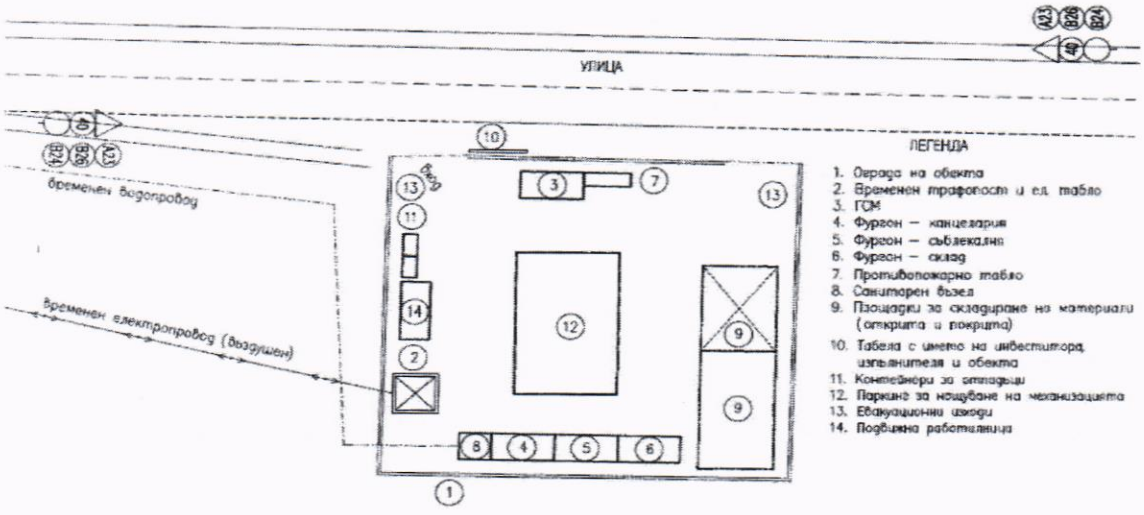
Ще бъдат предприети всички необходими действия за получаване на нужните разрешителни от съответните служби и ведомства за прекъсване, преместване или отстраняване на различните тръбопроводи, кабели, дренажни системи и други обслужващи или захранващи комуникации, намиращи се в или в близост до строителната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

Образували се строителните отпадъци ще бъдат натоварени и изво

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

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

Примерна схема на обектовата база:



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

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

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

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

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

- складово производствена база – складиране на материали, обработка и производство на смеси, разтвори и изделия.;

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

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

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

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

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

2.Складиране на материали и оборудване

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Продуктите ще 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 ще се складират върху работни платформи на предвидените за това места, които ще се означават с табели за допустимите количества или маса.

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

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

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

- материали с произход от обекта: материали от строителните изкопи; хумус; негоден материал; годен материал – без необходимост от допълнителна обработка; годен материал – с необходимост от допълнителна обработка;

- материали с външен произход, готови за употреба и влагане: готови бетонови и стоманобетонови елементи; готови армировъчни заготовки; готови стоманени заготовки; готови ВиК и дренажни материали; готови трошенокаменни материали; готови асфалтови смеси; готови бетонови разтвори; готови изделия, необхванати в горните категории;

- материали за вторична обработка на обекта: годен материал от изкоп – с необходимост от допълнителна обработка; трошенокаменни фракции за производство на бетонови, циментови и асфалтови смеси; армировъчна и конструкционна стомана; битум и химически добавки.

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

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

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

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

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

3.Пътища за влизане и излизане от обекта

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

Изпълнителя поема пълната отговорност по отношение на вида, качествата и закрепването на използваните сигнални средства, както и времето за тяхното поставяне и отстраняване на пътя.

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

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

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

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

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

4.Охрана на обекта и пропускателен режим

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Охрана на временни обекти

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

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

*Инструкция за осъществяване, организация и провеждане на пропускателен режим на територията на обекта*Инструкцията ще урежда реда и начина за допуск на лица и МПС на територията на обектите от пребиваването им, както и реда за внасяне и изнасяне на имущество, с цел нормалното функциониране на обекта.

- Инструкцията е задължителна за всички лица, посещаващи обекта.
- Спазването на създадената организация по пропускателния режим в обекта се контролира от служителите, осъществяващи охраната.
- Всички служители на Изпълнителя имат право да пребивават на територията на обекта само през работното си време или по друго време по разпореждане на ръководството.
- Служителите на Изпълнителя при влизане и излизане в и от територията на обекта, при проверка са длъжни да представят пропуск и лични документи.
- Влизането и излизането на физически лица и МПС в и от територията на обекта, става само през определените за това места.
- Служителя от отдел „Сигурност" има право на достъп до всички охранявани зони за извършване на проверки по всяко време на денонощието.

Пропускателен режим

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

На физически лица се издават пропуски:

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- При назначаване на физически лица за служители на обекта. На тях се издават постоянни пропуски след предоставяне на съответните лични документи и такива, удостоверяващи, че лицето е започнало работа.

- При посещение на физически лица, служители на външни фирми и организации, имащи договорни отношения с фирмата, налагащи работата им на територията на обекта. На тях се издават временни пропуски, след предоставяне и сверяване на съответния документ за самоличност и този на организацията или фирмата, която представлява.

- При посещение на други физически лица. На тях се издават временни пропуски, след предоставяне на документ за самоличност и след изготвяне на конкретна Заповед.

На МПС се издават пропуски:

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

- Автомобилите на Изпълнителя и лични автомобили на служители, влизат на територията на обектите с пропуск-стикер, поставен на предното стъкло на автомобила. Автомобили собственост на външни фирми, имащи договорни отношения за работа на територията на обекта. Тези пропуски са временни и се контролират при всяко едно посещение и напускане територията на обекта. Издават се при предоставяне на необходимите документи.

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

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

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

4.Мерки за осигуряване на пожарна безопасност и здравословни и безопасни условия на труд

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

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

– здравословни и безопасни условия на труд, вкл.: оценка на риска и превантивни мерки; работно място и работно оборудване; консултиране и информиране на работещите;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

лични предпазни средства; инструктаж; физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести; санитарно-хигиенни норми и изисквания; знаци и сигнали;

- организационен график, включително и списък на персонала по безопасност с приложени конкретни отговорности за всеки, както и ясно да показва, че служителите по безопасност имат право да издават инструкции и да взимат мерки против инциденти; както и комплексен план-график определящ последователността на извършване на строително монтажните дейности;

- изпълнение на строежите: обхват и съдържание на инвестиционните проекти; съставяне на актове и протоколи по време на строителството; лицензиране на консултантите; правила за изпълнение и приемане на СМР;

- план с организация на изпълнението, ползването, поддържането и премахването на временните работи;

- електробезопасност;

- пожарна безопасност;

- организация на движението и сигнализация;

- опазване на околната среда;

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

- Координиране изпълнението на общите принципи за превенция и безопасност;

- Взимане на конструктивни, технически и организационни решения, за да се планират правилно различните работни фази и дейности, които ще се извършват едновременно;

- Координиране на работните дейности, за да могат изпълнителите да прилагат по-последователно, отговорно и ефективно принципите, съгласно наредбите за предотвратяване на професионалните рискове;

- Одобрява Плана за безопасност и здраве, както и последващите Графици на други дейности, които не са обхванати в съответния План за безопасност и здраве;

- Поддържа Книгата за злополуки и инциденти, по време на изпълнението на строителните дейности. Изпраща до Инспекцията по труда информация за случаи на нарушения, които са извършени при изпълнение на строителството или в случай на сериозна и непосредствена опасност за безопасността на работниците;

- Организира координацията на стопанската дейност, във връзка с дейността на фирмата, работещо на строежа, в съответствие с европейското законодателство за предотвратяване на професионалните рискове;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- Координира действията и контролните функции за правилното прилагане на методите на работа;

- Предприема необходимите стъпки, така че само упълномощени лица да имат достъп до строежа.

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

Отговорниците за безопасност и здраве, съгласно разпоредбите на европейското законодателство, имат следните функции:

- Разпределят между работниците съответните инструкции за работа, информацията за рисковете и превантивните мерки;

- Организират и планират средствата за безопасност, като инструктират Техническите ръководители и бригадири, за изпълнение на разпоредбите на Плана за Безопасност и Здраве;

- Отговарят за определяне на необходимостта и нуждите от обучение, за разпределението на информация на работниците на строежа, както и за предоставянето на подходящо обучение, съгласно вида работник и вида дейност;

- Проверяват дали строежа е добре обозначен, чист, подреден, дали разполага с хигиенни съоръжения и е подходящо осветен, съгласно Плана за Безопасност и Здраве;

- Поддържат пълен контрол на документацията за работниците и механизацията;

- Контролират употребата на подходящи лични предпазни средства;

- Проверяват за наличието на превантивните ресурси;

- Комуникират и оказват съдействие на официалните органи;

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

- изпълнява и контролира спазването на изискванията за ЗБУТ;

- пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане;

- спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти;

- провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работещи

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ;

- незабавно уведомява преките си ръководители за злополуки и/или аварии на строителната площадка, строежа, частта от строежа или работните места, за които отговаря;

- разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит;

- контролира:

- планирането и безопасното извършване на разрушаване на сгради и съоръжения чрез предприемане на подходящи предпазни мерки, методи и процедури;

- монтажа и демонтажа на стоманени или бетонни рамки и техните компоненти кофражи, готови строителни елементи или временни опори и подпори;

- правилното подреждане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделията и оборудването;

- осигурява:

- прекратяване на работата и извежда всички лица от строителната площадка, строежа или съответното работно място, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работа; при отсъствието му от строителната площадка тези задължения се изпълняват от посочени от него лица с необходимата квалификация;

- ред и чистота на работните места и строителните площадки, за които отговаря;

- координация на работата, когато скелетата, платформите и люлките се използват от няколко бригади;

- определя :

- работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка; в случаите, когато машинистът няма достатъчна видимост, техническият ръководител определя към него сигналист;

- местата на захващане на предпазните колани на работещите и на люлките, платформите и висящите стълби към сигурна и здрава опора и ежедневно контролира окачващите им приспособления преди започване на работа;

- лице, което да контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване (строителни м
горивни устройства и др.);

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- лице, което да отговаря за изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения;

- изпълнява в срок предписанията на контролните органи за ЗБУТ;

- участва при анализиране на причините за допуснати трудови злополуки.

Бригадирът на производствено звено (бригада):

- отговаря и следи за спазването на изискванията за ЗБУТ от работещите от производственото звено (бригада);

- в отсъствие на техническия ръководител разпорежда спиране на работата при заплаха за здравето или живота на работещите;

- не допуска извършване на СМР от работещи извън поставените им задачи;

- отговаря за реда и чистотата в помещенията или фургоните, които се използват от производственото звено (бригада) за битови цели.

Операторите и работещите, на които е възложено управлението или използването на строителни машини, инструменти или строително-монтажни пистолети:

- спазват инструкциите за експлоатация, инструкциите за безопасност и здраве и изискванията на наредбата за съответната машина или инструмент;

- преди започване на работа проверяват изправността на машините и инструментите, а по време на работа следят състоянието им, като при установена неизправност прекратяват работата;

- при съвместна работа със сигналист точно изпълняват подаваните сигнали;

- изпълняват нарежданията на техническия ръководител, а в негово отсъствие – на заместника му или на бригадира, ръководещ изпълнението на съответния вид СМР, освен когато тези нареждания противоречат на изискванията за правилна и безопасна експлоатация на машината.

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

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

- Консултанта;

- техническия ръководител;

- съответния бригадир.

- Ръководителя на екипа

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

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

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

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

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

а) Курсове "Предотвратяване на рисковете на работното място".

б) Курс "Оказване на първа помощ в работата".

в) Курсове "Рискове на строежа във връзка с падане от височина".

г) Курс "Електрическа безопасност в работата".

д) Курсове "Рискове при работа с арматура и метални конструкции".

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

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

Необходимите лични предпазни средства и специално работно облекло (със сертификати за произход и проверка), ще се осигуряват от работодателя, съгласно предварително съгласуваната оценка на риска, изготвена на основание предоставените данни на параметри на работната среда и опасните химически вещества от Службата по трудова медицина.



Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

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

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

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

одита е да се извърши щателна проверка на приетите превантивни мерки на строежа и съответствието им с Плана за безопасност и здраве, както и на всички несъответствия в тази връзка, които трябва да се коригират веднага.

Осигуряване на пожарна безопасност на обекта:

На първо място при осигуряването на мерките за пожарна безопасност е определянето на отговорно лице, което да ги прилага и следи за изпълнението им. С тази задача ще бъде натоварен Техническия ръководител и Експерта по безопасност и здраве. Те ще създаде организация за осигуряване на пожарна безопасност /ПБ/ на строителната полощадка и ще следят стриктно за спазване на утвърдените вътрешни и нормативните правила, инструкции, заповеди и изисквания за пожарна безопасност и защита на населението /ПБЗН/; От ключово значение ще бъде и системния контрол на изправността на техническото обезпечаване на обекта. Когато работат го изисква ще предостави защитни, специално работно облекло и лични предпазни средства на съответните ангажирани лица.

Ще се предприемат следните противопожарни мерки, определени в съответно издадените актове и наряди при извършване на огневи, пожароопасни или газоопасни работи, както и на други необходими, нормативно определени мерки за осигуряване на пожарна безопасност, в т.ч.:

- Обозначаване на работната и опасната зона със знаци и сигнали за безопасност и пожарна безопасност;
- Почистване на работната зона от горими материали и суха растителност, опесъчаване при наличие на разливи на горими и лесно запалими течности;
- Наличие на изправни пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожар.
- Наблюдение и упражняване на контрол за възникване на опасности в процеса на работа.
- След приключване на работа ще следи за привеждане на работната зона в пожаробезопасно състояние;
- Ще организира почистване от горими и лесно запалими материали и подреждане на работното място;
- ще следи за изключване на електрическото захранване на машините и съоръженията. И зключване на осветлението.
- всички дейности по СМР ще се извършват след инструктаж по пожарна безопасност

Ще въведем знаци и сигнали оказващи мерки за противопожарна безопасност, включващи:

- Табели, забраняващи тютюнопушенето, паленето на открит огън както, в т.ч. размразяването с открит огън;
- Предупреждаващи, забранителни и задължителни знаци и сигнали за здраве и безопасност при работа и пожарна безопасност.
- На видно място ще поставим знак с телефон на ГДПБЗН

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД





Ще снабдим строителната площадка с необходимите пожарогасители, които ще бъдат в изправност и готови за упореба при необходимост.

ОРГАНИЗАЦИОННИ ДЕЙНОСТИ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

❖ **Дейности по време на строителството:**

- ✓ Разполагане на временно строително селище, че да бъде по-далече от коритата на реките, за да се избегне директно замърсяване на речните води.
- ✓ Разработване за всяка строителна площадка на план за аварийни ситуации и залпови замърсявания, като се предвидят мерки за тяхното предотвратяване и преодоляване, като се отчитат специфичните условия за района;
- ✓ Поставяне на химични тоалетни на строителните площадки.

❖ **Дейности за ограничаване на вредни въздействия по време на строителството**

По време на строителството най-важната мярка по отношение на опазване на почвените ресурси е съхраняването на хумусната почва.

При извършване на изкопните работи да се ограничи в максимална степен площта на изкопните работи и да се спазят предписанията във връзка с рекултивацията на изкопите. От особена важност строителните и монтажните работи да се извършват при влажност на почвата в диапазона на т.нар. физическа зрялост на почвата (влажността под границата на източване на почвата), за да се сведе до минимум вторичното и уплътняване. Това означава също, че след продължителни и интензивни дъждове би трябвало да се преустанови навлизането на строителна техника за поне 1-2 дни, тъй като в състояние на повишена влажност тежките по механичен състав, каквито са тези в обсега на инвестиционния обект, са най-податливи на вторично уплътняване.

Ремонтните дейности на строителната и монтажна техника ще се извършват на специално обособени за целта места (ремонтни бази), които да бъдат почистени от строителни и други отпадъци след приключване на строителството и рекултивирани при необходимост.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

❖ **Дейности за отстраняване на нарушения в околната среда, в резултат на реализираното строителство**

В тази група мерки са включени тези за моделирането на релефа, за укрепването на откосите, за възстановяването на почвената покривка и на растителността, за създаването на растителни пояси, за озеленяване на разделителните ивици и др. които не само да прекратят вредните въздействия и да отстранят нарушенията, но и да намалят риска за хората, пътуващи по трасето.

❖ **Дейности за ограничаване на вредни въздействия по време на строителството разчистване на терена, изкопни и насипни работи**

- ✓ Запазване максимално прилежащите територии и съществуващата растителност от увреждане и отъпкване, особено дървесно-храстова,
- ✓ точно маркиране на подходите на съответната техника към работните площадки
- ✓ да не се допуска използването на прилежащите на трасето територии за временно депониране на земни маси, строителни материали и отпадъци,
- ✓ запазване на хумусния слой, където това е възможно;
- ✓ да не се допуска оставяне на остатъчни строителните материали, след приключване на съответната дейност отпадъци, генерирани по време на строителство и местата за събирането и депонирането им;
- ✓ точно определяне местата за временно депониране на отпадъците.

❖ **Недопускане на замърсяване на работните и прилежащите площи с отработени горива, масла и др. работни течности от механизацията**

С оглед да не се допускат разливи на масла и нефтопродукти от строителната техника в обхвата на активността е включено:

- ✓ почистването на строителната площадка, което се организира ежедневно;
- ✓ поддържане е изправност на строителните машини и транспортни средства, с цел да не се замърсява района на обекта;
- ✓ използване на съвременна строителна техника и машини;
- ✓ напускане на обекта на тежката строителна механизация с почистени гуми, като при необходимост на обекта ще се монтира мивка за измиването й.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

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

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

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

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

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

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

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

• Специално внимание ще се обърне на обозначителните табели и други публични мерки, например голяма табела, която да посочва наименованието на обекта, стойността му, финансиране и др., монтирана на входа на обектите. Подходящи табели ще бъдат поставени пред и около съоръженията за пречистване, които да показват посоки, опасни зони и др. Ще се намали до минимум неудобството, причинено от транспортирането на материали и строителни дейности. Внимателно ще се планират придвижването и строителните дейности, транспортните графици, а също така и маршрутите, използвани от превозните средства.

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

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

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

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

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

• Няма да се допуска отъпкване, замърсяване и разрушаване на терени в близост до строителните работи .

• По отношение ограничаване на шумовото и прахово замърсяване в заетите от строителството участъци вследствие изпълнението на СМР се предвиждат следните мерки:

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

о Строителния отпадък от земни маси от изкопите ще бъдат извозвани с покрити с платнища автосамосвали. По същия начин ще се подхожда при доставка на насипни материали за обекта - каменни фракции, асфалтови смеси и други.

• Посочените по-долу нива на шум, измерени на разстояние приблизително 1м от механични и електрически средства са разрешени от съответните стандарти и наредби:

о Хидравлично и пневматично оборудване – max NR 80

о Редуктори и двигатели – max NR 80

о Водни помпи - max NR 80

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

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- ЗАТРУДНЕНИЯ В ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ,В ПОДАВАНЕТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ И/ИЛИ КОМУНИКАЦИИТЕ, вследствие възникването на аварии при извършване на СМР ще бъдат предприети следните ефективни мерки:

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

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

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

- ЗАТРУДНЕНИЯ ПРИ ВЪЗНИКВАНЕ НА ПОЖАР НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

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

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

• На строителната площадка ще се осигурят подръчни противопожарни уреди и съоръжения /пожарогасители/

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

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

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

• На строителната площадка няма да се допуска:

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

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

- ЗАТРУДНЕНИЯ, ПРЕДИЗВИКАНИ ОТ ЕВЕНТУАЛНО ЗАМЪРСЯВАНЕ ПРИЛЕЖАЩИТЕ ПЪТИЩА, В СЛЕДСТВИЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР: По отношение възникването на риска от затруднения за местното население, предизвикани от евентуално замърсяване на прилежащите пътища, вследствие изпълнението на СМР планираме да бъдат предприети следните мерки:

• В непосредствена близост до фургоните за работническия и техническия състав, а също така и на предвидените за интервенция улици ще бъдат осигурени и разположени контейнери за битови отпадъци, които веднъж седмично ще бъдат извозвани на депото за ТБО

• При евентуално наличие на отпадъчни материали, несъвместими с тези, които могат да се депонират на депото за ТБО, събирането и извозването им ще бъде извършено след съгласуване със съответните оторизирани органи

• При превоз на отпадъци автомобила ще бъде задължително покрит с мрежа с цел да не се разпиляват отпадъци по пътното платно, да не се замърсява района и да не се явява предпоставка за ПТП

• Местодомуването на механизацията предвидена за работа на обекта ще става в база близко до обекта, като няма да се допуска каквото и да е замърсяване на почвата и прилежащите към строежа терени с отпадъчни продукти от ГСМ. В базата ще се извършва зареждането с горива, моторни масла и периодична техническа профилактика на строителната механизация

• Придвижването на строителните машини от временната база към строителната площадка ще става извън пиковите часове на движение

• Периодично и според възникналата необходимост по трасетата на движение на транспортната и пътнотранспортната техника ще се извършва механизирано почистване.

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

Предвижда се да бъдат предприети всички възможни мерки за недопускане на увреждане на лица и имоти вследствие на изпълнението на СМР. В случай, че въпреки всичко се случи да бъдат нанесени имуществени и/или неимуществени вреди при или по повод изпълнението на договора за възлагане на обществена поръчка, участникът ще подържа валидна застраховка

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

професионална отговорност, съгласно изискването на чл.171 от ЗУТ и Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството. Всички пътища, огради и други елементи на строителната територия, които са засегнати или разрушени по време на извършване на СМР ще бъдат възстановени до първоначалното им състояние. По отношение на засегнатите участъци от открити площи, които не са асфалтирани се предвижда същите да бъдат и рекултивирани.

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

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

Друга форма на мониторинг на проявленията на отрицателно въздействие ще бъдат периодичните контакти с живущите по предвидените за рехабилитация улици. Ще се търси от Възложителя навременна информация за налични жалби или други форми на негативна реакция на обитателите на съседните сгради. Веднъж месечно ще се организира среща на Ръководния екип на обекта с засегнатите лица (жители и гости на градовете които ще са засегнати пряко от строителството) относно получаване на информация за налични затруднения.

Дейности за контрол върху изпълнението на предложените мерки.

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

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

Изпълнението на Програмата за преодоляване на затрудненията в аспектите на ежедневието ще бъде отчитано и анализирано в процеса на изпълнение на поръчката на регулярните работни срещи, които екипът ще провежда. При необходимост предварително

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

планираните мерки за превенция на затрудненията и за минимизиране и преодоляване на възможните последици от тяхната поява ще бъдат видоизменяни или конкретизирани.

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

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

❖ **<u>КЛЮЧОВ МОМЕНТ №3 –</u> Същинско строителство – изпълнение на СМР**

С подписване на Протокол обр. 2 и въвеждане на временно строителство, ще поставим началото на същинското строителство. То се изразява в изпълнение на всички предвидени СМР, в договорните срокове и с необходимото качество, водещо до безпроблемна и надежна експлоатация на обекта.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

За да се изпълни обектът в оптимални срокове, с високо качество на строително-монтажните работи, при съответната икономическа ефективност, е наложително извършване на предварителна подготовка на строителството на обекта, избор на рационални технологии за изпълнение на строително-монтажните работи, осигуряване на необходимите ресурси и ефективно календарно и оперативно планиране и управление. Едновременно с качественото извършване на възложените дейности е наложително да се съблюдава строителният процес да бъде обвързан с опазване на околната среда и с безопасност при извършване на предвидените дейности.

За изпълнението на тези цели преди започване на строителството ще се състави организационен план, чрез който да се визуализира предвидената организация и професионална компетентност на персонала за изпълнение на видовете СМР и едновременно с това осигуряването на безопасното провеждане на строителния производствен процес на площадката от деня на откриването й до деня на закриването и при условията и по реда на ЗУТ. Към организационният план ще бъде съставен и конкретен комплексен план-график, който ще визуализира организацията и мобилизацията на използваните ресурси за обектите.

При изпълнение на СМР ще се спазват технологичната последователност за всеки отделен вид дейност, съгласно изискванията предвидени в:

- Разработените работни проекти по отделните части
- Представената техническа спецификация за изпълнение на обекта
- ПИПСМР - Правила и норми за извършване и приемане на СМР
- Наредба 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- Наредба 2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи
- Закон за устройство на територията;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за управление на отпадъците и Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали;
- Закон за техническите изисквания към продуктите;
- Наредба № РД-02-20-1 от 05 февруари 2015г. за условията и реда за влагане на строителните продукти в строежите на Република България;
- Наредба № РД-07/8 от 20 декември 2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № Із-1971 от 29 октомври 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- Наредба №2/2004 на МРРБ и МТСП за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР;

- Наредба № 9/2004 на МРРБ за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатацията и поддържането на водоснабдителните и канализационните системи;

- Правила за изпълнение и приемане на СМР;

- Наредба № 1з-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

- "Защита на строителните конструкции от корозия. Норми и правила за проектиране";

- Правилник за изпълнение на защита от корозия на строителните конструкции и съоръжения;

- Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 Г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;

- 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.X11.2003 г.; изм. със заповед № РД-02-14-134 от 6.111.2007 г.;

ПРЕДВИДИЛИ СМЕ СЛЕДНАТА ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ И ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР:

- **Част ВиК**

ул."Цар Симеон" в участъка между „Места" и ул."Европа

На следващия ден след изпълнението на временното строителство ще започнем с строителните работи по ул."Цар Симеон" в участъка между „Места" и ул."Европа", които включват изразязване а съществуващата настилка с фугорез, тази дейности ще изпълним за 20 календарни дни, като 4 дни преди приключването й ще стартираме и с разваляне на асфалтовата настилка. Паралелно с изрязването и развалянето на асфалтовата настилка ще натоварване генерираните отпадъци от тези дейности и ще ги изоваване на депо. На 25-тия ден предвиждаме да стартираме с изкопа в земни почви – машинно с багер, като на следващия ден ще стартираме и с ръчния изкоп, за който сме предвидили 7 календарни дни. Паралено с ръчни изкоп ще прехвърляме изкопаната земна, ще натоварваме излишната земна маса и ще я превозим на депо. На 32-рия ден от стартиране на изпълнението на договора ще разрием земните маси с булдозер, като за това ще са ни нужни 2 календарни дни. За да може да се подходи към изпълнение на монтажните работи тръбите трябва да се положи пясъчна възглавница в изкопа. Пясъка ще превозим ръчно с колички на 33-ти, 34-ти и 25-тия ден. Паралелно с тази дейности ще

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

стартираме и самото полгане на пясъчната подложка, което за цялото предвидено количесто ще са ни нужни 6 календарни дни за изпълнение. След като се осигури достатъчен фронт на работа още на 34-тия ден сме планували да започнем с полагането на тръбите, за чието изпълнение ще са ни нужни 5 календарни дни и ще приключим на 40-тия ден. 35-тия и 36-тия ден са почивни и ние ще подигурим в този интервал да не се извършват дейности по полагане на тръби, за да не спира подаването на вода към засегнатите от СМР лица. На 41-вия ден ще предприем дейностите по изпълнение на механизирания обратен насип, който ще е с продължителност 4 калндарни дни и ще приключим с изпълнението му на 44-тия ден. Паралелно с механизираното засиппване с земни почви, след като на същия ден се оформи достатъчен фронт за работа ще започнем и с ръчния обратен насип. Ръчния обратен насип ще продължи до 46-тия ден, като за изпълнението му сме предвидили 6 календарни дни. Основата на асфалтова настилка от трошената фракция ще положим от 46-тия до 50-тия ден, общо ще ни отнеме 5 календарни дни. Два дена след стартиране на полагането на трошения камък ще имаме достатъчно фронт за работа, за да започнем и изпълнението на асфалтовата настилка, което ще продължи до 55-тия ден – общ срок за асфлатиране 8 календарни дни на този участък от улицата.

ул."Цар Симеон"- участък между ул."Марица" и ул."Европа

Изрязването на асфалтовата настилка с фугорез в този участък ще започнем на 38-мия ден и да продължи 17 календарни дни . Предвидили сме развалянето на асфалтовата настилка да се изпълни за 5 календарни дни, като да започне на 51-вия ден, тоест 5 дни преди да приключи изрязването и двете дейности да приключат в един и същи ден 54-тия ден от началото на изпълнение на предмета на поръчката. Паралелно с изрязването и развалянето на асфалтовата настилка ще натоварване генерираните отпадъци от тези дейности и ще ги изоваване на депо. Машинния изкоп с багер започва на 55-тия ден и приключва на 56-тия ден, общ срок за изпълнението му 2 календарни дни. В момента в който багера изкопае един дори и малък участък ще пуснем звеното за ръчния изкоп да стартира, т.е. на същия ден 54-ти от началото. За ръчния изкоп ще са ни необходими 6 календарни дни. Точно толкова ще са ни нужни и прехвърляне на излишната земна маса, натоварването и и превоза и до депо, като тези избраени дейности ще извършим пралелно с ръчния и машинен изкоп – от 54-тия до 59-тия ден. Разриването с булдозер ще изпълним за 2 календарни дни, като ще стартираме на 59-тия и ще приключим на 60-тия ден. За да може да се подходи към изпълнение на монтажните работи тръбите трябва да се положи пясъчна възглавница в изкопа. Пясъка ще превозим ръчно с колички на 61-ви, 62-ри и 63-тия ден. Паралелно с тази дейности ще стартираме и самото полгане на пясъчната подложка, което за цялото предвидено количесто ще са ни нужни 5 календарни дни за изпълнение от 61-вия до 65-тия ден. След като се осигури достатъчен фронт на работа още на 62-рия ден сме планували да започнем с полагането на тръбите, за чието изпълнение ще са ни нужни 4 календарни дни и ще приключим на 67-мия ден. За да осигурим недопускане на спиране на водоподаването на заегнатите лица на през почивните дни на 63-тия и 64-тия ден няма да изпълняване дейности по монтажа на тръбите. Обратната засипка на изкопа с земни почви машинно ще изпълним за 4 календарни дни от 67-мия до 70-тия ден. Обратния насип ръчно ще стартираме на 67-мия ден паралелно с машинния, но когато има достатъчен фронт за работа в изкопа и ще завършим също на 67-мия ден, като за това СМР ще са ни нужни 4 календарни дни. Основата на асфалтова настилка от трошената фракция ще положим от 69-тия до 72-тия ден, общо ще ни отнеме 4 календарни дни. Един ден след стартиране на полагането на трошения камък ще имаме достатъчно фронт за работа, за да започнем и изпълнението на асфалтовата настилка, което ще продължи до 75-тия ден, или общо ще ни са необходими 6 календарни дни.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

ул."Цар Симеон"- участък между ул."Марица" и ул."Рокфелер"

Извършване на СМР на този участък ще започнем с изрязване на асфалтовата настилка на 55-тия ден и ще продължим до 66-тия ден, т.е. за го изпълним за 12 календарни дни. На 65-тия ден ще подходим към стартиране на развалянето на асфалтовата настилка, като на 65-тия ден ще приключим – общо ще са ни неходими 2 каледарни дни. Паралелно с изрязването и развалянето на асфалтовата настилка ще натоварване генерираните отпадъци от тези дейности и ще ги изоваване на депо от 55-тия ден до 66-тия ден. На 67-мия ден ще започнем машиния изкоп с багер, коийто ще изпълним за 1 календарен ден. . В момента, в който багера изкопае един дори и малък участък ще пуснем звеното за ръчния изкоп да стартира, т.е. на същия ден 67-мия от началото. За ръчния изкоп ще са ни необходими 4 календарни дни. Точно толкова ще са ни нужни и прехвърляне на излишната земна маса, натоварването и и превоза и до депо, като тези избраени дейности ще извършим пралелно с ръчния и машинен изкоп – от 67-мия до 70-тия ден. Разриването с булдозер ще изпълним за 1 календарен ден, като ще стартираме на 71-вия и ще приключим още на същия ден. За да може да се подходи към изпълнение на монтажните работи тръбите, трябва да се положи пясъчна възглавница в изкопа. Пясъка ще превозим ръчно с колички на 72-рия и 73-тия ден. Паралелно с тази дейности ще стартираме и самото полгане на пясъчната подложка, като за цялото предвидено количесто ще са ни нужни 4 календарни дни за изпълнение от 72-рия до 75-тия ден. Полагането на тръбите сме предвидили да изпълним за 3 календарни, като стартиране на 74-тия и приключим на 76-тия ден.В този участък дейностите по полагане на тръбите ще изпълним непрекъснато, тъй като в интервала от време, който сме изпрали не включва почивни дни. Обратния машинен насип ще започне на 76-тия ден и ще приключи на 78-мия ден, срокът му на изпълнение е 3 каледнарни дни. На втория ден от машината обратна засипка ще стартираме и изпълнението на ръчната обратна засипка, тъй като ще има създаден достатъчен фронт за работа. Обратния насип ръчно ще изпълним за 3 календарни дни от 77-мия до 79-тия ден. Основата на асфалтова настилка от трошената фракция ще положим от 80-тия до 82-рия ден, общо ще ни отнеме 3 календарни дни. Един ден след стартиране на полагането на трошения камък ще имаме достатъчно фронт за работа, за да започнем и изпълнението на асфалтовата настилка, което ще продължи до 81-вия ден, или общо ще ни са необходими 4 календарни дни.

ул."Цар Симеон"- участък от ул."България" до ул."Рокфелер"

Извършване на СМР на този участък ще започнем с изрязване на асфалтовата настилка на 67-мия ден и ще продължим до 85-тия ден, т.е. за го изпълним за 19 календарни дни. На 76-тия ден ще подходим към стартиране на развалянето на асфалтовата настилка, като на 85-тия ден ще приключим – общо ще са ни неходими 10 каледарни дни. Паралелно с изрязването и развалянето на асфалтовата настилка ще натоварване генерираните отпадъци от тези дейности и ще ги изоваване на депо от 67-тия ден до 85-тия ден. На 83-тия ден ще започнем машиния изкоп с багер, коийто ще изпълним за 4 календарни ден. . В момента, в който багера изкопае един дори и малък участък ще пуснем звеното за ръчния изкоп да стартира, т.е. на същия ден 83-тия от началото. За ръчния изкоп ще са ни необходими 14 календарни дни. Точно толкова ще са ни нужни и прехвърляне на излишната земна маса, натоварването и и превоза и до депо, като тези избраени дейности ще извършим пралелно с ръчния и машинен изкоп – от 83-тия до 96-тия ден. Разриването с булдозер ще изпълним за 3 календарни дни, като ще стартираме на 95-тия и ще приключим още на 97-мия ден. За да може да се подходи към изпълнение на монтажните работи тръбите трябва да се положи пясъчна възглавница в изкопа. Пясъка ще превозим ръчно с колички на 97-мия, 98-мия, 99-тия и 100-ния ден. Паралелно с тази дейности ще стартираме и самото полгане на пясъчната подложка, което за цялото предвидено количесто ще са ни нужни

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

7 календарни дни за изпълнение от 97-мия до 103-тия ден. Полагането на тръбите ще се осъществи от 100-ния до 109 – тия ден, общо за 8 календарни дни .за да осигурим подаването на вода към засегнатите лица през почивните дни на 105-тия и 106-тия ден няма да полагаме и монтираме тръби. Машинния обратен насип ще изпълним за 8 календарни дни, като ще на 103-тия ден и ще приключи на 110-тия ден. Паралелно с машинната обратна засипка, още на същия ден, след като се осигури достатъчен фронт за работа ще стартираме и ръчния обратен насип. Обратната засипка ръчно ще изпълним за 8 календарни дни и ще приключим на 110-тия ден. Основата на асфалтова настилка от трошената фракция ще положим от 107-мия до 111-тия ден, общо ще ни отнеме 5 календарни дни. Един ден след стартиране на полагането на трошения камък ще имаме достатъчно фронт за работа, за да започнем и изпълнението на асфалтовата настилка, което ще продължи до 117-тия ден, или общо ще ни са необходими 10 календарни дни.

- **Част „Пътна“**

Директно трасе

Дейностите по изпълнение на директното трасе ще стартираме с фрезоване на съществуващата настилка, което ще ни отнеме 5 календарни дни от 108-мия до 112-тия ден. На 109-тия ден сме предвидили да изкърпим съществуващата насилка за предарителен ремонт, като това СМР ще ни отнеме 5 календарни дни и ще приключи на 113-тия ден. Линейния отводняване ще бъде изпълнено за 1 календарен ден на 113-тия ден. На 112-тия и 113-тия ден ще повдигнем съществуващите РШ и ДШ, за да можат те да стигнат до нивото на новата настилка, която ще изпълним. За да може да се направи връзката между старата настилка и новата, която е предвидена за изпълнение ще положим битумен разлив от 113-тия ден до 118-тия ден, общо ще ни са необходими 6 календарни дни. За 5 календарни дни от 113 – тия до 117-тия ден ще полагаме изравняващ асфалтобетон. От 114-тия до 123-тия ден сме предвидили да изпълним полагането на плътния асфалтобетон с деб.5 см, като срока му за изпълнение е 10 календарни дни.

КРЪСТОВИЩЕ при ул."Рокфелер" и ул. "Цар Симеон"

- **Разрушителни работи**

Дейностите в този участък ще стартираме още на 5-тия дни с разкъртването на бетоновите бордюри до 6-тия ден, включително тоест ще го изпълним за 2 календарни дни. На 6-тия и 7-мия ден ще развалим тротоара от бетонови плочи и бетоновата тротоарна настилка, включително ще извършим дейностите по изрязване на настилката и превоза на депо на генерирания отпадък. На 122–рия ден ще изптълним механизирания изкоп за реконструкция. На следващия ден ще подходим към изпълнение на ръчния изкоп за реконструкция, за него ще са ни необходими 6 календарни дни и ще приключим на 128 – мия ден. Паалелно през цялото време на изпълнение на изкопа ще натоварване и транспортираме изкопаната излишна земна маса от 122 – рия до 128-мия ден.

- **Асфалтови работи**

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Дейностите по асфалтовите работи ще стартираме на 136-тия ден с полагането на трошения камък, като ще го изпълним за 5 календарни дни.Направата на битумен разлив ще стартираме когато имаме достатъчен фронт за работа, а именно от 139-тия ден до 141-вия ден за срок от 3 календарни дни. Един ден преди приключване на дейностите по полагане на разлива ще започнем и с полагането на плътния асфалтобетон. Асфалтирането с плътен асфалтобетон тип „А“ ще изпълним за 2 календарни дни на 141-вия и 142-рия ден.

- **Пътни работи**

Предвидили сме полагането на бетоновите бордюри да изпълним за 7-календарни дни от 129-тия до 135-тия ден. Тротоарната настилка ще възстановим след като бъдат изпълнение асфалтовите работи, ще стартираме на 143-тия ден и ще приключим на 144-тия ден, тоест за срок от 2 календарни дни.

- **Организация и безопасност на движението**

Временната организация на движението ще изпълним на няколко етапа, които ще разделим условно на такива, в зависимост от участък, по който ще изпълняваме СМР:

Етап 1 – ще изпълним на 1-вия ден за 1 календаране ден.

Етап 2 – ще изпълним на 37-мия ден за 1 календарне ден

Етап 3 – ще изпълним за 1 календарен ден на 54-тия ден

Етап 4 - ще изпълним за 1 календарен ден на 66 – тия ден

Етап 5 – сме предвиди да изпълним за 1 календарен ден на 107-мия ден

Общия срок за изпълнение на ВОД е 5 каленарни дни, като ще стартираме на 1-вия календарен ден и ще завършим на 107-мия. Между етапите ще има технилогични и организационни прекъсвания:

Между етап 1 и етап 2 – прекъсване от 2-рия до 36-тия ден, включително

Между етап 2 и етап 3 – прекъсване от 38-мия до 53-тия ден, включително

Между етап 3 и етап 4 – прекъсване от 55-тия до 65-тия ден, включително

Между етап 4 и етап 5 – прекъсване от 67-мия ден до 106-тия ден, включително

Демонтажа на стандартните и нестандартните пътни знаците ще извършим на за 1 календарен ден на 108-мия ден. Въвеждането на постоянната организация на движение – полагане на маркировка ще изпълним за 3 календарни дни, ще започнем на 145-тия и ще приключим на 147-мия ден. Монтажа на пътните знаци (стандартни и нестандартни) ще изпълним за 1 календарен ден на 148-мия ден.

- **Ремонтни работи**

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Предвидили сме повдигането и понижаването на съществуващите шахти, предвид малкото количество като брой да изпълним за 1 календарен ден на 140-тия ден.

ПРЕДВИДИЛИ СМЕ СЛЕДНАТА ТЕХНОЛОГИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ВИДОВЕ СМР:

Строително – монтажните работи ще подготвяме, изпълняваме и изпитваме в съответсвие с предписанията на техническата спецификация и приложимите наредби и нормативни актове в Република България.

- **РЕМОНТ АСФАЛТОВИ НАСТИЛКИ**

Технологично (нивелетно) фрезоване

Технологичното (нивелетно) фрезоване ще извършвим, за да подготвим съществуващата асфалтова настилка за полагане на износващ пласт, с цел осигуряване на минимални технологични дебелини на изравнителните пластове на съществуващата асфалтобетонова настилка.

Нивелетното фрезоване ще изпълняваме с пътна фреза. Около отворите на шахтите или за изрязване на малки неправилни площи ще използваме пневматични инструменти или други инструменти за ръчно отстраняване на настилката.

Отстраненият при фрезоването материал ще натоварим и се транспортираме на определеното за това депо. Няма да допускаме складиране или продължително престояване на фрезования материал на обекта.

Фрезоване за извършване на предварителни ремонти

Ще фрезоваме ограничени участъци от пътната настилка, в тези които има повреди. Изрязаните участъци ще оформяме с вертикални стени в правилни фигури със страни успоредни и перпиндикулярни на оста на пътя. Излишните материали ще отстраняваме и ремонтираният участък се почиства с механични средства до получаване на чиста суха повърхност с еднородна структура. След тези дейности ще подходим към изпълнение на необходимите ремонтни работи. Няма да допускаме да остават фрезовани незапълнени участъци през тъмната част на денонощието или при намалена видимост без необходимата сигнализация с пътни знаци, съгласно изискванията на Наредба № 16 за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците.

Когато фрезоването се изпълнява без спиране на движението и се налага отстраняване на големи участъци от пътната настилка, ще представми за одобрение на Възложителя програма за изпълнение на тези видове работи.

След фрезоването пътното платно ще оглеждаме за необходимостта от предварителни ремонти на основата /изкърпване на дълбоки дупки или слягания в настилката, наличието на

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

мрежовидни пукнатини или единични пукнатини, за които е необходимо извършването на предварителен ремонт - кръпки в настилката или запълване на пукнатините с битумна паста, изкърпване и усилване на компроментирани участъци.

Транспортиране на асфалтовите смеси

Доставянето на сместа ще се извършва с еднаква скорост и в количества, съобразени с капацитета на оборудването за асфалтополагане и уплътняване. Ще вземем всички необходими предварителни мерки за предпазване на сместа от атмосферни влияния и по време на транспортиране и престоя преди разтоварване (покриване).

При доставянето на сместа в асфалтополагащата машина, тя ще бъде в температурните граници 140С от температурата на работната рецепта. Ако значителна част от доставената смес в машината не отговаря на изискванията, или в сместа има буци, ще прекъснем асфалтополагането до вземането на необходимите мерки за спазване на изискванията в спецификацията.

При изпълнение на обекта „Растер – Юг“ стриктно ще спазва Техническата спецификация на АПИ от 2014 г. за строителство на пътища и пътни съоръжения. Транспортирането на сместа за пътно покритие до обекта ще извършваме с покрити с брезент транспортни средства, като времето за транспортиране на сместа няма да бъде повече от 45 минути. Общото време за транспорт и полагане на асфалтовата смес няма да превишава 60 минути.

Полагане на асфалтовите смеси

Сместа ще бъде полагана върху предварително одобрена повърхност и само когато атмосферните условия са подходящи, и в съответствие със Спецификацията. Ако положената смес не отговаря на изискванията, ще бъде изхвърлена. Сместа ще бъде положена по такъв начин, че да се намали до минимум броя на надлъжните фуги.

Ако по време на полагането, асфалтополагащата машина неколкократно спре поради недостиг на смес или асфалтополагащата машина престои на едно място за повече от 30 min. (независимо от причината), трябва ще изпълним напречна фуга в съответствие със Спецификацията. Полагането трябва ще започне отново, когато е сигурно, че полагането ще продължи без прекъсвания.

Всеки асфалтов пласт ще бъде еднороден, изграден по зададените нива и осигуряващ след уплътняването, гладка повърхност без неравности (вдлъбнатини и изпъкналости) и в уточнените толеранси. За започване изграждането на следващия асфалтов пласт предния положен пласт задължително ще бъде изпитван и одобряван в съответствие с изискванията на Спецификацията. Когато конструктивната дебелина на един асфалтов пласт налага той да бъде положен на повече от един пласт, работата по втория трябва ще започваме веднага след полагане, уплътняване и охлаждане на първия пласт. Понякога, може да се налага почистване на готовия пласт и нанасяне на разлив за връзка. Напречните фуги между отделните пластове ще бъдат разместени поне на 2 m. Асфалтовата смес ще отговаря на всички условия свързани с нивото, дебелината на пласта и нейната хомогенност.

Уплътняване наположената настилка

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Поне три валяка ще бъдат необходими по всяко време за една асфалтополагаща машина: един самоходен пневматичен и два бандажни валяка. Ще осигурим работата на валяците да бъде непрекъсната и ефективна.

Веднага след полагането на асфалтовата смес, повърхността ще бъде проверена и ако има неизправности те трябва да бъдат отстранени изцяло.

След уплътняването на надлъжните фуги и крайните ръбове, валирането ще започне надлъжно, от външните ръбове на настилката и постепенно да напредва към оста на пътя. При сечения с едностранен напречен наклон, валирането ще започва от по-ниската страна към по-високата страна, със застъпване на всяка предишна следа с поне половината от широчината на бандажа на валяка. Няма да допускаме спирането на тежко оборудване и валяци върху не напълно уплътнен и изстинал асфалтов пласт.

Особено внимание ще обърнем при изпълнението на напречните и надлъжните фуги във всички участъци. Ръбовете на асфалтовия пласт трябва ще бъдат уплътнени едновременно или веднага след валирането на надлъжните фуги.

1) Първоначално уплътняване

Първоначалното уплътняване ще изпълним веднага след валирането на надлъжните фуги и ръбовете. Валяците ще работят колкото е възможно по-близо до асфалтополагащата машина за получаването на необходимата плътност и без да се допусне нежелано разместване на сместа. Няма да допускаме температурата на сместа да падне под 1100С преди приключването на първоначалното валиране.

2) Второ (основно) уплътняване

Пневматични валяци или бандажни валяци ще нъдат използвани за основното уплътняване. Основното уплътняване ще следва първоначалното, колкото е възможно по-скоро и докато положената смес е все още с температура, която ще осигури необходимата плътност. Валяците ще работят непрекъснато, докато цялата положена смес не бъде напълно уплътнена. Промяната посоката на движение на валяците върху още горещата смес е забранено.

3) Окончателно уплътняване

Окончателното уплътняване трябва да бъде извършено с бандажен или пневматичен валяк в зависимост от приетата схема на участъка. Окончателното ще бъде изпълнено докато материала е все още достатъчно топъл за премахване на следите от валяка. Всички операции по уплътняването ще се изпълняват в близка последователност. На места, недостъпни за работа със стандартни валяци, уплътняването ще извършваме с ръчни или механични трамбовки от такъв вид, че да осигурят необходимата плътност.

След окончателното уплътняване ще проверяваме равността, нивата, напречните сечения, плътността, дебелината и всички неизправности на повърхността, надвишаващи допустимите толеранси и всички места с дефектна текстура, плътност или състав ще бъдат коригирани.

Ще вземем мерки за отстраняване на всякакъв вид транспорт до пълното охлаждане на новоположения пласт, като движението се пуска най-рано 24 часа след полагане.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Изпитване и приемане на завършените асфалтови пластове

1) Общо

Всеки завършен асфалтов пласт ще бъде изпитан и одобрен в съответствие с изискванията преди полагането на следващия асфалтов пласт. Завършеният пласт трябва да отговаря на конструктивните допуски. Участък, който не отговаря на изискванията ще бъде ремонтиран, съобразно изискванията.

2) Вземане на проби

За наша сметка ще бъдат вземани проби от всеки завършен асфалтов пласт по време на работата и преди крайното приемане на обекта..

3) Изисквания за уплътнение на асфалтовите пластове

Коефициента на уплътнение е отношението на обемната плътност на пробата от положената настилка към обемната плътност на лабораторните образци. Ако степента на уплътняване на пробите не отговаря на изисквания дадени, то участъка от асфалтовите пластове представяни от тези проби трябва да бъде отхвърлен.

4) Изисквания за битумно съдържание и зърнометричен състав

Ако се докаже с анализите, извършени на пробите от неуплътнена смес или от сондажните ядки, че битумното съдържание или зърнометрията на асфалтова смес са извън допустимите толеранси, специфицирани в работната рецепта, уточнена за всяка съответна асфалтова смес, участъка от асфалтовите пластове, представен от тези проби, трябва да бъде отхвърлен.

ЧАСТ ВиК

Водопроводните участъци, които са обект на подмяна, ще се изпълняват от полиетиленови тръби висока плътност PE 100 (съгл. БДС EN 12201-2:2011+AE2013 - полиетилен висока плътност, устойчив на разпространение на пукнатини) за налягане 10 атм. Диаметрите на водопроводите са според „Наредба № 2 от 22 март 2005 г. - за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи" и определени според хидравличното оразмеряване.

Във всички участъци от предвидените за подмяна водопроводи следват трасето на съществуващите улични водопроводи, предвидени за подмяна в частта на ул. Цар Симеон, гр.Петрич с обща дължина – 1886,00 метра.

Изкопни работи:

Подменените водопроводни участъци ще се изпълнят от полиетиленови тръби висока плътност PE 100, за налягане 10 атм (PN10). Диаметрите на водопроводите са според одобрено хидравлично оразмеряване и заложени размери за съответните клонове. Водопроводните

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

участъци по ул. „Цар Симеон“ ще бъдат положени в пътното платно на съответното разстояние от бордюра съгласно нормативните изисквания .

Основната дълбочина на полагане на водопроводните тръби варира в границите до 1,70 м, мерено от кота дъно на изкопа.

Монтажни работи:

Всички нови тръби, с които е предвидено да бъдат подменяни старите тръби на съществуващия водопровод (в експлоатация), ще бъдат транспортирани и стоварени в подходяща близост покрай трасето преди да започнат изкопните работи. Същите няма да бъдат изложени на преки слънчеви лъчи - с оглед на прекомерно големите линейни деформации, които могат да бъдат предизвикани от прегряването им.

Монтажът на новите водопроводни тръби ще бъде съобразен със спецификата на трасето, наличните съоръжения по него, които се запазват като такива и необходимостта да бъде осигурено непрекъснато ежедневно водоподаване с необходимото налягане в часовете от 18,00 часа до 7,00 часа, което предполага, че на практика ще трябва да работим по монтажната част само в часовия диапазон от 8,00 часа до 17,00 часа в седмицата (от Понеделник до Петък, включително), като в края на работния ден в Петък трябва да възстанови водоподаването по всички подменени участъци в двата почивни дни (Събота и Неделя).

Обратната засипка:

Ще се изпълнява изцяло в съществуващото легло на стария водопровод, в съответствие с пространствени параметри на изкопа (дълбочина, ширина, дебелини на отделните пластове насипен материал).Ще се направи подложка, странична засипка и пласт насип над тръби (20см) за основен водопровод и СВО от дребнозърнест скален материал (трошен пясък) фракция 0-4 мм, вкл. доставка, складиране и уплътняване. Също ще се изпълни обратна засипка на основна траншея и СВО - несортиран трошен камък (фракция 0-63 мм) и уплътняване с вибро трамбовка през 30 и полагане на пътна основа от трошен камък с непрекъсната зърнометрия, вкл.превоз и уплътняване (фракция 0-40) Е=250 Мра. Допълването на изкопа над вече положената и уплътнена пътна основа (която съответства на дебелината на асфалтовата настилка) ще се изпълни от несортиран трошен камък (фракция 0-40 мм) и уплътняване с вибро трамбовка;

На височина от 0,20 м над теме тръба пологаме сигнална лента с метална нишка за откриване на трасето на водопровода при ремонтни работи чрез метален детектор. На 0,40м под кота терен пологаме обикновена сигнална лента - “ВОДОПРОВОД” за първоначално откриване при изкопни или ремонтни дейности.

Подменените водопроводни участъци ще подложим на хидравлично изпитване за доказване на водоплътността им, както и за проверка на якостта и изпълнението на тръбите, на фасонните части, заваръчните връзки и другите водопроводни елементи - въздушници и спирателни кранове. Изпитването на водопроводите да се извърши според методиката дадена в техническия каталог на фирмата производител, като се спазват етапите според член 162 на „Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи”

Изпитвания на водопровода

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Ще направим предварително изпитване (за якост) - преди засипване на траншеята и монтиране на арматурата (въздушници и предпазни клапи).Също така ще реализираме и изпитване за спад на налягането за определяне на останалото количество въздух във водопровода;

Основно изпитване (за водоплътност) ще извършим след засипване на траншеята и след завършване на всички СМР за даден участък.

Налягането за изпитване за водоплътност е 1,5 работното налягане на тръбопровода, което в различните му участъци е съответно:

1. За участъците, изпълнени от HDPE-тръби с PN10 - изпитване до 15 атм.;
2. За участъците, изпълнени от HDPE-тръби с PN16 - изпитване до 24 атм.;

Изпитването осъществим по метода на загуби на вода. Пробните количества вода да се източат през изпускателните шахти или пожарните хидранти.

Подменените водопроводи ще въвеждам в експлоатация само след надеждната им дезинфекция и промивка. Дезинфекцията се извършва цялостно за целия участък. Химичните вещества за промивката се използват при спазване изискванията на Министерството на здравеопазването за употреба на реагенти за контакт с питейна вода и в съответствие с действащите български стандарти. Минималното време за контакт се определя в зависимост от диаметъра и дължината на дезинфекцирания участък от тръбопровода, материала, от който са изпълнени тръбите, и условията на полагане.

ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР

При извършване на СМР при ремонтните работи на ул."Цар Симеон" да се въведе временна организация на движението, съгласно Наредба № 3 от 2010 г. за временна организация и безопасност на движението при извършване на СМР по пътищата и улиците.

❖ КЛЮЧОВ МОМЕНТ №4 – Етап на предаване на обекта на Възложителя – Община Петрич

Този етап се явява резултат от предодните и е не по – малко важен от тях, тъй като е свързан с въвеждане и предаването на обекта от изпълнителя на възложителя.

Този етап включва пълно почистване и демобилизация на строителната площадка и предаването на обекта на Възложителя, чрез изготвяне на Констативен акт обр.15м съгласно Наредба 3.

След завършване на строежа с него се извършва предаването на строежа и строителната документация от строителя на възложителя. Съдържа описание на цялата документация, съставена по време на строителния процес; доказателства, че строежът е изпълнен съобразно одобрения инвестиционен проект, въз основа на които съставителите установяват годността за приемане на строежа, частта или етапа от него; данните от огледа на място и околното пространство – възстановени ли са в състоянието преди започване на строежа, описание на

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

неизвършените работи, които до подаване на искане за издаване на разрешение за ползване (удостоверение за въвеждане в експлоатация) следва да бъдат отстранени.

Този акт е основание за съставяне на окончателен доклад от лицето, упражняващо строителен надзор (той се представя пред Държавната приемателна комисия при издаване на разрешение за ползване).

Всички промени по време на строителството ще бъдат съгласувани с Проектанта и Строителния надзор и ще бъдат отразени в дневника на строежа.

Издаването на обекта, подготвяне на екзекутивните чертежи и окомплектоването на документацията за подписване на Констативен акт 15 за предаване на обекта от Строителя на Възложителя ще се извърши по изискванията на Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Необходими документи за въвеждане в експлоатация:

- Документ за право да се строи в чужд имот по силата на специален закон; документ за собственост; документ за учредяване на право на строеж в чужд имот (заверено копие);
- Окончателен доклад (оригинал) на лицето, упражняващо строителен надзор , придружен от свидетелство за оправомощаване или лиценз за упражняване на дейността;
- Разрешение за строеж
- Протокол за откриване на строителната площадка (Протокол 2)
- Заверена заповедна книга;
- Акт обр. 7 за приемане на СМР по нива и елементи;
- Акт обр.12 за установяване на СМР подлежащи на закриване;
- Акт обр. 14 за приемане на конструкцията;
- Протоколи от изпитване;
- Сертификати и декларации за съответствие на материали;
- Екзекутиви;
- Констативен акт по чл. 176, ал. 1 от ЗУТ за установяване годността за приемане на строежа, с приложени към него протоколи за успешно проведени единични изпитвания на машини и съоръжения;
- Документи, удостоверяващи съответствието на вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- Договори или становища (при необходимост) с експлоатационните дружества за присъединяване към мрежите на техническата инфраструктура (заверени копия);

- Становища от заинтересованите институции.

- Становище от всички членове на Приемателната комисия, съгласно категорията на строежа;

- Документи на участниците в строителния процес.

- Изпълнителят изготвя опис и предава на Строителния надзор всички протоколи от изпитвания (бетонови проби, бетонов дневник, земно и пътно легло), сертификати и декларации за съответствие на материали, екзекутиви и сертификати за контрол. Останалите документи се изготвят от Строителния надзор.

- Технически паспорт и сертификат за проектни енергийни характеристики- ако е приложимо;

- Отчет до кмета на общината съгласно наредбата по чл. 43, ал. 4 на Закона за управление на отпадъците - ако е приложимо и всички други съпътстващи документи за въвеждане на обекта в експлоатация.

Към този акт се прилагат и протоколите за успешно проведени единични изпитвания на съоръженията. С този акт се извършва и предаването на строежа от строителя на възложителя.

Организацията за въвеждане в експлоатация е структурирана по следния начин:

На обекта сформираното звено „ПТО“, което ще се състои от кадри, притежаващи необходимата квалификация и опит на сходни проекти. На звеното ще бъдат определени задълженията и правомощията при изпълнение на обекта, още преди стартиране на изпълнението на Договора. Те ще се запознаят подробно с проектната документация , като ще бъдат снабдени с небходимата им в цялост съпътстваща документация на обекта, действащите нормативни документи и др. Именно обектовото „ПТО“ ще изпълни необходимите действия за въвеждане в експлоатация на обекта.

ДЕЙСТВИЯ, КОИТО ЩЕ ИЗПЪЛНЯВА ЗВЕНО „ПТО“ С ЦЕЛ НАВРЕМЕННО И БЕЗПРЕПЯТСТВЕНО ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОБЕКТА:

Преди стартиране на дейностите по изпълнение на СМР:

- Провеждане на работна среща с другите страни по договора и ангажираните от тях лица.
- Запознаване с фирмената програма за организация на конкретния обект.
- Запознаване с евентуални промени в действащите нормативни документи.
- Запознаване с подробната технология и последователност на изпълнение.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- Съставяне на план – график за някой ключови моменти по изпълнение на Договора предмет на поръчката, които имат пряко влияние върху последващото безпрепятственото въвеждане на обекта в експлоатация.

- Изготвяне на списък с наличната техническа документация по стартиране на изпълнение на Договора.

- Изготвяне на план за управление на съпътстващата техническа документация и последващото и архивиране.

В етапа на същинското строителство:

- През процеса на изпълнение на строителството ще изготвят цялата изискуема документация в съответствие с Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителствот, като ще се поддържа непрекъсната комуникация със Строителния надозр

- Документацията ще бъде съставяне своевременно.

- Регулярно ще бъдат провеждани единични изпитвания и проби, в съответсвие с проекта, действащите норми и специфичните предписания на производителите и доставчиците. ПТО отдела ще събира и архивира протоколите от проведениете изпитвания, които ще бъдат предоставяне от Сциалистта, контрол на качеството.

- Ще комуникрат непрекъснато с другите страни по Договора, органите за контрол на качеството и помежду си в рамките на вътрешната структурата на организация.

- Поддържане на добра комуникация със всеки експерт в избраната ни организационна структура.

- Архивиране на изготвяната и постъпила техническа документация в съответствие с изготвения предарително план за управление на на съпътстващата техническа документация.

- Осигуряване на бърз и лесен достъп до архива на техническата документация от всеки от членовете на Инженерно – техническия състав.

- Непрекъснато следене за качеството на постъпващите и влагани в строежа материали, конструкции и изделия дали отговарят на стандартите за качество от Специалистта контрол на качеството, който ще предоставя необходимата документация удостоверяваща , съответствието им на звено „ПТО“ на обекта.

- Следене за евентуални регламентирани изменения на про

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

В етапа за подготовка за предаване на обекта:

- Окончателно оформяне и окомплектоване на документацията, която е необходима за процедурата по въвеждане на обекта в експлоатация.
- При необходимост заявяване за провеждане на окончателни контролни измервания.
- Подготвяне на екзекутивни чертежи.
- Изготвяне на Констативен акт 15, в съответсвие с Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМИТЕ РЕСУРСИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

ПЛАН ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА МАТЕРИАЛНИТЕ РЕСУРСИ

1. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТНОСНО ПЛАН ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ ПО ОСИГУРЯВАНЕ (ПОРЪЧВАНЕ, ДОСТАВЯНЕ, СКЛАДИРАНЕ, ВЛАГАНЕ) НА ОСНОВНИТЕ МАТЕРИАЛИ, НЕОБХОДИМИ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР

Видовете строителните продукти и материали за трайно влагане в строежите, обекти по проекта ще отговарят на определените от Възложителя изисквания към строежите:

Съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, основните изисквания към строежите по чл.169, ал. 1 ЗУТ са изискванията, при изпълнението на които се постига осигуряване на безопасността и здравето на хората, безопасността на домашните животни и опазването на околната среда и имуществото, и които се отнасят до предвидими въздействия. Съществените изисквания към строежите, които могат да повлияят върху техническите характеристики на строителните продукти, са:

- ✓ механично съпротивление и устойчивост;
- ✓ безопасност при пожар;
- ✓ хигиена, опазване на здравето и на околната среда;
- ✓ безопасна експлоатация;
- ✓ защита от шум;
- ✓ устойчиво използване на природните ресурси;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

С отчитане на горните нормативни изисквания, всички строителни продукти и материали, които се влагат при изпълнението на СМР в строителството по проекта, трябва да имат оценено съответствие съгласно горепосочената наредба.

Строежът трябва да бъде изпълнен по такъв начин, че да не представлява заплаха за хигиената или здравето на обитателите или на живущите в района на строителната площадка и за опазването на околната среда при:

- ✓ наличие на опасни частици или газове във въздуха;
- ✓ излъчване на опасна радиация;
- ✓ замърсяване или отравяне на водата или почвата;
- ✓ неправилно отвеждане па отпадъчни води, дим, твърди или течни отпадъци;
- ✓ наличие на влага в части от строежа или по повърхности във вътрешността на строежа.

На строежа ще да бъдат доставени само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране и само такива, които са заложени в проектите със съответните им технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за проектиране и строителство. Всяка доставка се контролира от консултантът, упражняващ строителен надзор на строежа.

Доставката на всички продукти, материали и оборудване, необходими за изпълнение на строителните и монтажните работи е задължение на Изпълнителя.

В строежите трябва да бъдат вложени материали, определени в проектите, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти.

Не се допуска влагането на неодобрени материали и оборудване и такива ще бъдат отстранявани от строежа и заменяни с материали и оборудване, одобрени по нареждане на Възложителя.

Изпълнителят ще да изпълни възложените работи и да осигури работна ръка, материали, строителни съоръжения, заготовки, изделия и всичко друго необходимо за изпълнение на строежа.

Изпълнителят точно и надлежно трябва да изпълни договорените работи според одобрения от Възложителя инвестиционен проект и качество, съответстващо на БДС, хармонизирани с европейската нормативна уредба. Да съблюдава и спазва всички норми за предаване и приемане на СМР и всички други нормативни изисквания. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, ще ги отстранява за своя сметка до задоволяване исканията на възложителя и до приемане на работите от негова страна и от съответните държавни институции.

Всички влагани материали за защита ще бъдат приети по уточнения от Възложителя ред /по одобрена мостра/ и да са придружени със съответния сертификат за гарантирани високи експлоатационни качества, както и гаранция за цялото.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

„РАСТЕР - ЮГ“ ООД ще прилага следните основни принципи / начините за осигуряване на качество на използваните материали и строителните процеси/:

1. В процеса на строителството се влагат само материали с гарантирано качество, което се доказва със сертификати за качество, декларации за съответствие и протоколи от контрол и изпитване от независими организации при необходимост.

2. Изискванията към качеството на материалите се регламентират още в процеса на договаряне с доставчиците.

3. Всички изпълнени СМР ще съответстват на техническите и законови разпоредби, с техническите и технологични правила и действащи нормативи в областта на строителството в страната.

4. Съгласуване предварително с Възложителя на материалите и продуктите, които ще се влагат в строителството по вид, качество, технически параметри, тегло, здравина, произход и количества, в съответствие с изискванията на техническата документация на обекта.

5. Материалите и продуктите на обекта се доставят само от предварително оценените и утвърдени доставчици.

6. След съгласуването на материалите по вид, количество, качество и доставчици се изготвя заявка за доставка на материали и продукти в съответствие с ИСУ за нормалното протичане работата на обекта.

7. Началник склада за материали на обекта е длъжен незабавно да уведомява отговорника по качеството за доставена партида материали или продукти за извършване на контрол на качеството, преди да бъдат заскладени.

8. Отговорникът по качество е длъжен да извършва входящ контрол на всяка доставена партида материали по отношение на количеството, външния вид и необходимата придружителна документация, като сертификат за качество, декларация за съответствие, доказващи качеството, и протоколи от изпитване, там където е необходимо.

9. Всички дейности, касаещи процеса на закупуване и влагане на материали и продукти са в съответствие с процедура от ИСУ.

10. Началник склад за материали съхранява и заприходява годните материали в приобектовия склад, след като получи одобрение за качеството им от отговорника по качеството на обекта.

11. Съхранението на материалите в складовите помещения се извършва в съответствие с инструкциите на производителя или доставчика на стелажи, палети, в контейнери и др., като началник склада обозначава всяка партида със стелажни етикети, форма от ИСУ.

12. Изписването на материалите се извършва по реда на тяхното постъпване в склада. Не се разрешава ползването на материали от друга партида, преди да е изчерпана предшестващата.

13. Ако качеството на материала не отговаря на изискванията за влагане в строителството, началник склада го изолира на отделен стелаж с надпис и се завежда в „Дневник за

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

регистриране на рекламации по качеството на предаден продукт", регламентиран от ИСУ, като се предприемат действия за уреждане на рекламацията с доставчика или производителя.

14. Отговорникът по качеството е длъжен да отправи писмена рекламация на доставчика по установения ред, описан в съответната процедура „Управление на несъответстващ продукт" от ИСУ.

15. За бетоновите разтвори при необходимост, влагани в процеса на строителството задължително се изисква декларация за съответствие и сертификат за качество, в които се описва марката и рецептурния състав. Всички количества доставени на обекта бетонови разтвори се вписват от техническия ръководител в „Дневник за бетоните" по реда на тяхната доставка.

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

17. Качеството на скритите строително-монтажни работи се отчита, като се състави Акт за скрити работи.

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

19. Измерванията в процеса на строителството се извършват с годни, тарирани и минали през метрологична проверка средства за измерване, маркирани по съответния начин, съобразно изискванията на нормативните документи и придружени с протоколи от проверките, заверени копия от които се съхраняват на обекта.

Ние като Изпълнител ще положим всички усилия, за да сведе до минимум продължителността на складиране на материали и оборудване на Площадката, като планираме доставките, така че да съвпадат с нуждите на строителството. Приспособленията /поставки, платформи, стелажи, скари, контейнери и др./ 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.

Ще организираме така подреждането на материалите, че да не могат да застрашат както тяхното качество, така и безопасността на хората. Изпълнителят ще окачи и спазва обозначителни табели, указващи разрешената тежест на товара върху платформите. Изпълнителят ще получи от производителите детайлна информация относно метода на съхранение и поддръжка на складираните артикули, като ще спазва тези изисквания. Всички необходими материали и оборудване за изпълнение на договора ще бъдат отговорност на Изпълнителя, като Изпълнителя ще организира доставката, складирането и предпазването им съгласно техническите изисквания.

В процеса на строителството ще се придържаме към декларираните по-горе принципи, с което ще осигурим навременно осигуряване, правилно съхранение и адекватно използване на строителните материали за различните строително - монтажни работи /СМР/.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

За гарантиране качеството на материалите, които ще вложим при изпълнение строителството на обекта, стриктно ще се прилагат разработените и утвърдени вътрешни процедури на Интегрирана система за управление /ИСУ/. Част от тази система са и процедурите за избор и оценка на доставчик, които по съответна методика определят критериите за избор на доставчик за адекватно обезпечаване на точно определените изисквания за конкретния обект - технически и проектни изисквания, количество и срок на доставката. Въз основа на тези критерии и с последователно прилагане на елементите на процедурите се разработват и списъците с утвърдени доставчици - легитимни, доказали своята коректност и качество на предоставяните продукти.

Системно ще се спазват и вътрешно утвърдените и приложени към конкретния проект системи за контрол при доставките на материали, както и грижата за правилното им стопанисване и съхранение по време на строителството. Стриктно ще бъдат спазвани всички проектни и технически изисквания на производителите на материалите за транспортиране и съхранение.

С нарочни заповеди от страна на представляващия Изпълнителя, ще бъдат посочени лицата, отговарящи за контрола и качеството при доставките на материали.

Отговорника по качество ще осъществяваме контрол на:

- вида и показателите на използваните материали, изделия и полуфабрикати съгласно предписанията в проекта и изискванията на приложимите нормативни документи;

- свидетелствата за качеството на материалите и изделията, предадени от производителите, и протоколите от лабораторните изпитания, ако има такива;

- констативните актове за скрити работи при отделните етапи на технологичния процес.

Всички материали, вложени в работата по проекта, ще са нови и съобразени с изискванията на техническата документация, Възложителя и приложимите норми и стандарти.

За всички промени искането ще бъде придружено от цялата информация необходима на Строителния надзор, 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, изчисления, мостри, сервизно обслужване и други данни, които могат да се прилагат.

Допълнително Изпълнителят ще преработи и предостави за одобрение на Строителния надзор/Консултанта/ всички Чертежи, които са засегнати от всеки иск за замяна.

Изпълнителят ще организира така подреждането на материалите, че да не могат да застрашат както тяхното качество, така и безопасността на хората. Изпълнителят ще окачи и спазва обозначителни табели, указващи разрешената тежест на товара върху платформите. Изпълнителят ще получи от производителите детайлна информация относно метода на съхранение и поддръжка на складираните артикули, като ще спазва тези изисквания.

Изпитанията на строителните материали и продукти ще се провеждат съгласно предписанията техническата спецификация, освен ако в договора с Възложителя не е изрично уговорено друго. Инвеститорът може да изисква допълнителни изпитвания, когато съществуват

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

съмнения по отношение на получените резултати и за установяване на предполагаеми съществуващи скрити пропуски и дефекти. Разходите за това са изцяло за сметка на Изпълнителя, ако се потвърди тяхното съществуване.

СЪСТАВЯНЕ НА ПЛАН ЗА ДОСТАВКА НА РАЗЛИЧНИ ВИДОВЕ МАТЕРИАЛИ, ОСИГУРЯВАЩ ИЗПЪЛЕНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА В ДОГОВОРНИЯ СРОК

След подробен анализ на спецификата на обекта, сме съставили конкретен план за доставка на необходимите ни материали. Плана е напълно съобразен с предлежени от нас срок за изпълнение на договора, по такъв начин, че да го обезпечи.

За материалите, планирани за използване, имаме постигнати принципни договорености с фирмите доставчици, в обем и срокове, обезпечаващи сроковете на Линейния график за изпълнение на строителството и количествените сметки на проекта.

Доставката на основните строителни материали и съоръжения, необходими за строителството ще се извършва поетапно по **план**, съгласно Работната програма и Линейния график за строителство. Отговорност на оперативно-техническото ръководство на обекта е да заявява нужните му материали най-малко 7 (седем) дни предварително.

Количествата, които ще се складират ще са достатъчни за работа в продължение на две седмици.

Ако бъдем избрани за Изпълнител, ще гарантираме, че доставените материали и оборудване не са дефектни или неподходящи, или неправилно инсталирани или монтирани, с дефектни материали или изработка, както и че няма пропуски, нарушения или други дефекти.

Материалите и оборудването ще бъдат произведени и монтирани в съответствие с директивите на ЕС и ще бъдат с „CE" маркировка, ще бъдат предварително одобрени от Консултанта упражняващ Строителния надзор, както и ще имат максимален период на експлоатация при минимална поддръжка.

✓ **Систематизиран план за прилагане на контрола на доставката на материали и други продукти на обекта**

1. Избор на доставчик на материали, изделия и оборудване за обекта (Външен контрол)

Ако бъдем избрани за Изпълнител, при осъществяване на цялостната дейност по изграждане на обекта ще доставяме само материали и оборудване, които отговарят на българските и европейските стандарти.

Един от основните показатели, които са оценени при подготовката на офертното предложение и ще се изпълни стриктно при практическото изпълнение на бъдещия договор е

избор на строителни материали и изделия.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Ръководния екип на обекта взима решение да избере доставчик на прод
следната последователност на действие:

> Определят се офертните условия;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

> Събират се офертни предложения;

> Изготвя се оценката им.

> Отделно се оценява още и:

> Обезпечаване на извършваната услуга с всички необходими съпроводителни документи и предаването им в срок и при условия, отговарящи на регламентираните изисквания в договора на Изпълнителя с Възложителя. Включват се документи във връзка с всички специални изисквания и държавните нормативни актове (Пример: Изискванията на Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството);

> Съвместна работа на предишни обекти без сериозни забележки;

> Притежавани сертификати, разрешителни, референции и други;

> Продуктите които подлежат на доставка се съгласуват със представителя на строителния надзор окомплектовани с декларации за съответствие и сертификати;

ПЛАН ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ

Осигуряване на човешките ресурси, определяне на конкретните ангажименти на експертите по отделните части и комуникация между тях

„Растер – Юг“ ООД разполага с екип от технически лица (ръководни служители) за осигуряване на техническото ръководство при изпълнение на обществената поръчка, включително за осигуряване на контрола на качеството. Преди откриване на строителната площадка (в подготвителната фаза на обекта) се създава

- ✓ **Специализиран екип за обекта/ключов персонал/,който ще се състои от следните специалисти:**

□ Ръководител на екип /наричан още Ръководител проект/

□ Технически ръководител

□ Експерт Контрол по качеството /Отговорник контрол на качеството/

□ Длъжностно лице по безопасност и здраве / наричан още Отговорник по безопасност и здраве/

□ Допълнителен помощен персонал

□ ПТО

- ✓ **Съобразно предвидените дейности за изпълнение ще се с технологични групи /бригади/, специализирани по видове**

□ Бригада ОБЩИ РАБОТНИЦИ

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- Бригада работници за извършване на земни работи – изкопи / Изкопчии/
- Бригада работници за извършване на ВиК работи – работници „Външни ВиК“
- Бригада работници пътни работи /Пътен работник/

Всяка бригада има бригадир, като и бригадира и бригадите са на пряко подчинение на Ръководителя на проекта и на Техническия ръководител. „Растер – Юг“ ООД към настоящия момент разполага с горепосочения трудов ресурс за изпълнение на поръчката. В случай на нужда, ако се установи, че за своевременното изпълнение на обекта има нужда от увеличение на работната сила, ще бъдат наети допълнителни работници с необходимата квалификация и умения за периода на изпълнение на обекта.

Реализацията на проекта, във фазата му на изпълнение на строителството, ще се ръководи от **Ръководител екип**

- **Ръководител екип**

Екипите ангажирани в изпълнението и техническия ръководител се ръководят от Ръководителя на екипа. Ръководителят на екипа е подчинен на Управителя на „Растер – Юг“ ООД и има следните задачи:

- Представлява фирмата, след получаване на пълномощно от Управителя на фирмата, като подписва всички необходими документи;
- Ръководи екипа за управление на обекта
- Участва в срещи за напредъка и в мероприятия от мерките за публичност от страна на Изпълнителя.
- Участва в проверки на одитиращи органи;

Ръководителят на екипа организира, ръководи и контролира дейностите по изпълнението на Договора с Възложителя и координира отношенията с другите участници в строителния процес. Делегира допълнителни права и задължения на членовете на ръководния персонал на Изпълнителя. Участва на оперативки при Възложителя, Надзора, Инвеститорския контрол/при наличие на такъв/ и Изпълнителя. Ръководителят на екипа участва винаги на оперативките при Възложителя и Надзора и разрешава възникнали спорни въпроси с Ръководния екип на Възложителя и другите участници в строителния процес. Носи отговорност за реализацията на проекта от гледна точка изпълнение на предмета на Договора, управление на всички процеси относно разходи, срокове, управление на качеството на строежа, спазване на технологичната последователност, залегнала в проекта.

С оглед на отговорностите му, той разполага със значителна свобода при изпълнението на задачите и координира всички други помощни звена. Ръководителят на обекта ще изпълнява дейността си в тясна взаимосвързаност с ключовите експерти. Експерта по ЗБУТ и Експерта - Отговорник по качеството. По този начин Ръководителят на екипа има възможност да бъде информиран, да анализира и обсъжда всеки ключов процес свързан с изпълнението без да се налага неговото пряко участие в тези процеси и да докладва за тях. Главният ръководител на екипа определя КАКВО и ДОКОГА трябва да бъде направено, следи изпълнението и

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

координира дейностите по цялостното изпълнение на подобектите, съгласно приложеният линеен календарен график на Изпълнителя. Така, чрез това централизирано звено, от едно място се оптимизират отделните етапи /подетапи/, предотвратяват се дублиране и/или прехвърляне на компетенции и се прави възможно спазването на проследимост и прозрачност в изпълнението.

По отношение на строителството, ръководителят на екипа има следните основни задължения:

- осъществява непосредственото оперативно-стопанско, техническо и административно ръководство на екипа;
- преглежда и проверява работните проекти;
- осъществява обмена на информация между Изпълнителя, Възложителя. Консултант и другите участници в процесите на строителство;
- извършва управление и координиране на дейностите на екипа от експерти на Изпълнителя;
- участва в процеса на изпълнение, в съответствие с изискванията на техническото задание и действащата нормативна уредба в Р. България;
- извършва координация на строителния процес до въвеждането на строежа в експлоатация;
- организира и отговаря за изпълнение на задачите, ритмичността на строителството, качеството и ефективното използване на материалите, механизацията и работната ръка; следи за усъвършенстване на производството, технологията и механизацията; организира планирането, изчисляването и съставянето на отчети; координира работата на отделните специализирани звена:
- възлага решението на отделни въпроси по изпълнение на договора на съответните изпълнители;
- нарежда отстраняване на некачествено извършени работи или вложени некачествени материали;
- нарежда провеждане на лабораторни изпитания при отклонения от изискванията; предлага на Възложителя спиране изпълнението на СМР при неизпълнение на нареждания за отстраняване на констатирани нарушения;
- следи за съставянето и представя на Възложителя в срок всички документи, протоколи и сертификати, необходими при отчитането, заплащането и приемането на изпълнените строително-монтажни работи във връзка с изпълнението на договора;
- инициира, организира и изисква всички необходими документи за срещите по договора;
- участва във всички оперативки и срещи, относно изпълнението на строежа, като тяхната периодичност, определена по договора, е един път седмично;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- организира и осъществява контрол върху изпълненията на взетите решения на седмичните срещи;

- организира изготвянето и представянето на Възложителя на екзекутивна документация (екзекутивни чертежи);

- контролира спазването на изискванията на ЗУТ при изпълнението на строежа; s подпомага и сътрудничи в подготовката на всякакви обществени кампании или медийни изяви, за които Възложителя счете за необходимо да го покани да участва или да поиска съдействието му;

- Контролира изпълнените количества СМР и съответствието им с Количествено стойностната сметка на обществената поръчка за строителство.

- Контролира качеството на изпълненото СМР.

- Контролира законосъобразността на всички съставени протоколи и актове по време на строителството.

- изпълнява и други дейности, изрично неупоменати по-горе, но следващи от договора;

Подчиненост, организационни връзки и взаимоотношения

1. При изпълнение на своите задължения ще осъществява организационни връзки и взаимоотношения с Техническия ръководител на обекта, строителните инженери - специалисти по отделни части, Координатор по безопасност и здраве, Експерта - Отговорник по контрол на качеството.

2. Осъществява контакти: с ръководители и специалисти от други маркетингови организации.

3. Осъществява контакти с представителя/ите на Възложителя, строителния надзор, инвеститорския контрол/при наличие на такъв/.

4. Подчинени длъжностни лица -технически ръководител, Отговорник ЗБУТ, ПТО, бригадири, строителни работници;

- **Технически ръководител** - подчинен пряко на Управителя на дружеството и на Ръководител екип и има за задача да:

- Управлява и ръководи работата на екипите в конкретните подообекти;

- Изготвя дневни отчети и екзекутиви (в чернова) на извършената работа; Следи и измерва извършени СМР и др.

- Следи за съответствие на вложените материали с техническите изисквания и с работния проект;

- Отговаря за правилната технологична последователност на д

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- Следи и отговаря за безопасността на работниците и гражданите в участъците(подобектите), за които отговаря, наличието и правилния и навременен монтаж на предпазни огради, ленти, пасарелки и др;

- Участва в срещи на място с представители на експлоатационните предприятия;

- Участва в съвместен оглед с представители на Възложителя, заснемане и съставяне на протоколи за състоянието на обекта преди започване на строителството и след неговото приключване;

- Отговорен за цялостното изпълнение на СМР и правилната технологична последователност на работите за всеки подобект е техническият ръководител на екипа. Той изготвя и екзекутив за вложените материали и предава информацията на специалисти ПТО за изготвяне на документи и екзекутиви (след проверка от Ръководител екипа). Техническият ръководител отговаря и за навременното взимане на необходимите проби от лаборатории. Постоянен контрол на дейността се осъществява от Ръководител екип .

Задължения:

- осъществява непосредственото оперативно-стопанско, техническо и административно ръководство на строителния обект;

- подробно проучва работните чертежи;

- контролира и координира работата на бригадирите и работниците и поддържа връзка с Ръководител екип .Консултанта и Възложител/в случай на нужда/;

- упражнява контрол на строителната площадка;

- съставя актове и протоколи по време на строителство;

- осигурява необходимите предпазни средства и инструктаж на обекта във връзка с охраната на труда и противопожарната защита;

Отговорности:

- отговорен за спазването на проектната документация;

- отговаря за спазването на изискванията (безопасност, качество и сметки);

- отговорен за срочното и качествено предаване на видовете работи, етапи, обекти; достигане плановата производителност на труда;

Подчиненост, организационни връзки и взаимодействия

1. Пряко подчинен на Управителя на дружеството и на Ръководителя на екипа.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

2. При изпълнение на длъжността ще осъществява организационни връзки и взаимоотношения с всички отговорни лица в строителния надзор, както и с всички отдели в дружеството и техните служители.

3. Ще осъществява контакти с представители на контролни органи, институции и доставчици.

Подчинени длъжностни лица - бригадири, строителни работници;

Отговрник по безопасност и здраве е подчинен пряко на Управителя на Дружеството и има за задача да:

- Да организира работата по установяване и оценка на професионалните рискове, в т.ч. да разработва проекти, програми и конкретни мерки за намаляване и предотвратяване на риска за живота и здравето на работещите;
- Да разработва вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд;
- Да изготвя оценки и становища относно съответствието с изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при въвеждането в експлоатация на обекти, производства, технологии, работно оборудване и работни места;
- Да изготвя аварийни планове за действие при извънредни ситуации;
- Да провежда проучване на мнението на работещите и служителите относно условията на труд и предприеманите мерки за опазване на тяхното здраве;
- Да анализира причините за трудови злополуки и разработва мероприятия за тяхното намаляване и предотвратяване;
- Да създава и поддържа изискващата се от нормативните актове документация;
- Да подготвя доклади и анализи, съхранява писмени и електронни файлове;
- Да консултира и координира работата на длъжностните лица и служителите при реализиране задълженията им по осигуряване на ЗБУТ ;
- Да предприема мерки по овладяване, снижаване и отстраняване на риска при констатиране на нарушения, в т.ч. участва в организирането, изграждането и функционирането на система за контрол;
- Да извършва инструктажи по безопасност и хигиена на труда на новопостъпващия персонал, както и периодични обучения за опресняване на знанията по ЗБУТ на персонала на фирмата;
- Да контролира правилното прилагане на нормативните актове в областта на трудовите правоотношения и правилата за безопасност и здраве при работа във фирмата;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- Да организира снабдяването на работещите при специфичен характер и организация на труда с работно облекло , колективни и индивидуални средства за зййшта, и контролира тяхната наличност, изправност, и редовно ползване;

- Да предписва мерки за отстраняване на констатирани нарушения на съответните длъжностни лица, като информира Ръководител проект, и предлага съответните мерки, в т.ч. за налагане на санкции на виновните длъжностни лица;

- Да спира машини, съоръжения и работни места при констатирана непосредствена опасност за живота и здравето на работещите, като незабавно информира за това прекия ръководител и съответното длъжностно лице, за предприемане на мерки и отстраняване на опасностите;

Координатора по безопасност и здраве носи отговорност за:

- осигуряване на общите мероприятия по безопасност, посочени в Плана за безопасност и здраве на работещите;

- упражняване на ефективен надзор и мониторинг на изпълнението на мерките за здраве и безопасност от всички на стр. обект;

- провеждане на седмични оперативки по мерките за безопасност, ръководени от ръководителят по ЗБУТ;

- гаранции, че на обекта и на работните площадки не се извършва работа, без да има технологично становище и оценка на риска;

- провеждане или организиране от негово име на проверки по безопасността на обекта; актуализиране на плана за осигуряване на безопасност и опазване здравето на работещите;

- поддържане и актуализиране на документацията за здравословни и безопасни условия на труд.

Подчиненост, организационни връзки и взаимодействия:

1 .Пряко е подчинен на Управителя на Дружеството.

- **Отговорник по контрола на качеството**

Задължения:

- извършва входящ контрол на материали, суровини и изделия по съответната специалност;

- регистрира и обработва съобразно нормативно-техническите изисквания, изискванията на инвеститора и/или на Системата по качество първичните резултати от контрола в съответните дневници и протоколи;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- управление и осигуряване на качество на строителни материали, техника и оборудване;

- ежедневно инспектира качеството на изпълняваните работи и влаганите продукти;

Експертът по осигуряване на качеството е отговорен за цялостното въвеждане на системата за управление на проекта и трябва да докладва директно на Ръководството на дружеството по проекта за всички обстоятелства, имащи ефект върху осигуряване на качеството по Проекта.

Отговорности:

- носи отговорности за несъответствия със Системата по качество свързани с дейността, за която отговаря;

- носи отговорност за коректното и точно документиране на резултатите от контрола, упражняван от него;

- носи отговорност за несвоевременното уведомяване на Ръководството за констатирани отклонения както в качеството на изпълняваните СМР, така и в качеството на използуваните материали, суровини и изделия;Експертът по осигуряване на качеството ще извършва мониторинг на всички приобектови дейности съвместно с техническите ръководители и ще бъде отговорен за това. всички отговорни лица да въвеждат и следват съответните процедури, включително и обучение.

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

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

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

Отговорника по осигуряване на качеството е независим от строителните процеси.

Подчиненост, организационни връзки и взаимодействия

1. Пряко подчинен на Управителя на дружеството и на Ръководителя на екипа.

При изпълнение на длъжността ще осъществява организационни връзки и взаимоотношения с всички отговорни лица в строителния надзор, както и с всички отдели в дружеството и техните служители.

Ще осъществява контакти с представители на контролни органи, институции и доставчици.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- **Лаборатория**

Следи за използването на качествени и нормативно определени материали според изискването на поръчката. Има правомощия да изпитва всеки използван на обекта материал в акредитирана лаборатория. В правомощията й влизат да проверява на мястото на производство на материалите състоянието на материалите. При наличие на пропуск в уплътнение или използване на неподходящ материал сигнализира Технически ръководител обект и Контрол по качеството. Проверява предоставените декларации за съответствие на материалите, които ще се използват и използват на обекта.

- **ПТО**

Подготвя всички документи изисквани според ЗУТ, окачествяващи изпълнените работи по договор - измервания на работи, декларации за съответствие на вложените материали, изпитвания на изпълнените СМР, и ги представя на Независимия строителен контрол за проверка и одобрение. Изготвя всички технически документи за плащания - сертификати с доказателствен материал, за изпълнените работи и ги предоставя за преглед и одобрение на Независимия строителен контрол и на Възложителя. Подготвя необходимите данни от проекта за техническите ръководители според линейния график за изпълнение на работите. Следи изпълнението на работите според линейния календарен график напредъка на работите съвместно с Техническия ръководител. При изоставане на работи от линейния календарен план незабавно информира Технически ръководител обект за това и какви количества от изостаналия вид работа трябва да се изпълняват за спазване на графика. При възникване на проблем с изпълнение на работите по проектни причини проучва всички данни за възникналия проблем и предлага техническо решение на проблема на Техническия ръководител за представяне на Възложителя за одобрение.

ОРГАНИЗАЦИЯ НА ПРОЦЕСА НА КОМУНИКАЦИЯ И КООРДИНАЦИЯ, КОНТРОЛ И СУБОРДИНАЦИЯ КАКТО МЕЖДУ ЕКСПЕРТИТЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ТАКА И МЕЖДУ ЗАИНТЕРЕСОВАНИТЕ СТРАНИ В РАМКИТЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР

Взаимодействие между членовете на ръководния екип на обекта:

Връзките на взаимодействие и субординация между членовете на ръководния екип на обектите ще преминават през четири комуникационни канала:

1)Интернет комуникация - осъществява се в реално време чрез непрекъснат достъп до интернет осигурен чрез мобилни връзки от трите мобилни оператора. Сигурността на връзката се гарантира чрез наличието на различни мобилни крайни устройства (лаптопи, таблети и смартфони), които имат функция за споделяне на интернет достъпа чрез WiFi мрежа. Генерираните файлове се съхраняват автоматично на сървър в интернет (cloud server), което гарантира сигурността и автентичността на данните. Обменът на информация в реално време

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

дава възможност на екипа да работи едновременно по едно и също съдържание на документацията, а когато се налага разместване във времето изчакващия експерт получава необходимата му информация в рамките на няколко секунди. Така се осъществява непрекъснат контрол на качеството и изпълнението на проекта, изключително лесно се прогнозират рисковете и се взимат превантивни мерки по отстраняването им.

2) GSM комуникация - осъществява се при необходимост от решаване на внезапно възникнал проблем, при ежедневната координация на екипите или за верификация на данни и събития. Също както при интернет комуникацията и тук се използват мрежите на трите мобилни оператора с крайните устройства използвани за интернет комуникацията.

3) Документи на хартиен носител - използват се когато е необходимо да се удостовери истинността на документа чрез личен подпис и печат или когато електронните документи са трудно приложими. Документите на хартиен носител са анкетни карти, декларации, формуляри, изготвена техническа документация и др.

4) Устна комуникация - използва се при личните срещи между участниците в проекта.

Взаимодействието с Възложителя, както и с представители на контролните органи ще бъде осъществявано чрез Ръководител екип.

„РАСТЕР – ЮГ“ ООД ще изиска указанията от страна на Възложителя също да бъдат давани устно или писмено само на Ръководител екип (или на неговият заместник, в случай на отсъствие), а не директно на техническите ръководители или други лица, с цел улесняване на работата и избягване на недоразумения.

Тясно сътрудничество на управленско ниво и на средно управленско ниво (технически ръководител) ще бъде осъществено с представители на експлоатационните дружества. Всеки ръководен експерт ще разполага с дадените ни на първоначалната среща телефони за връзка с експлоатационните предприятия в случай на спешни нужди (например скъсан кабел или прекъсната тръба). В такива случаи ще бъде осъществен незабавен контакт от техническия ръководител с представител на експлоатационното предприятие. Уведомен ще бъде и Ръководител екип.

През целия период на изпълнение на договора ще спазим изискванията за изпълнение на мерките за информация и публичност. Всички мерки ще бъдат предварително съгласувани с Възложителя. Отговорен за това е Ръководител екип. Винаги, когато това е необходимо, той ще бъде подпомаган от специалист комуникации.

Ще участваме във всички организирани срещи за напредъка, като ще изготвяме ежемесечни отчети.

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

Изисквания към персонала

Лицата, в чиито длъжностни характеристики влизат функции по осъществяване на производството и/или контрол на качеството, ще носят индивидуална отговорност за осъществените от тях действия или бездействия.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- Целият персонал задължително ще бъде преминал първоначално обучение по осъществяване на своите задължения, включително и всички периодични инструктажи по безопасност на труда и хигиена на работното място.

- Имаме щатен персонал с квалификация, която позволява осъществяването на производствените инструкции и методиката по контрола и този персонал покрива номенклатурата и целия обем на работите. Персонала е с трудови договори при условията на пълен работен ден.

- Имаме ясна организационна структура на всяко свое звено. Пълномощията на ръководния персонал са изложени в длъжностните му характеристики. Към ръководните длъжности се отнасят:

а) лицата, отговорни за производство;

б) лицата, отговорни за контрола на качеството;

в) упълномощени лица;

г) лицата, упоменати по горе са независими в своите длъжности един от друг.

- В задълженията на лицата, отговорни за производство влизат:

а) управление на процесите на производство в съответствие с утвърдената документация;

б) утвърждаване на производствени инструкции и контрола за тяхното изпълнение;

в) организация и контрол по съставяне и подписване на всички производствени протоколи;

г) организация и контрол по провеждането на валидация на производството;

д) организация на първично и периодично обучение на персонала, зает в производството.

- В задълженията на лицата, отговорни за контрола на качеството, влизат:

а) приемане на решения за допуск или отказ на суровини, материали и полуфабрикати влизащи в производството;

б) оценка на готовата продукция;

в) организация и провеждане на необходимите изпитвания, съгласно нормативните изисквания;

г) утвърждаване на инструкции, съгласно настоящите нормативните изисквания;

д) обезпечаване на контрола по валидации във всички подразделения;

е) организация на първоначалното и последващо обучение на персонал, осъществяващ контрола по качеството.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- Лицата, отговорни за производството и контрола по качеството, имат и редица съвместни задължения, които включват в себе си:

а) утвърждаване на инструкции, методики и други документи, по списък разпореден от ръководството на фирмата;

б) контрол на производствената среда;

в) контрол по спазване на правилата за безопасен труд и хигиена;

г) организация на валидацията на процесите;

д) разработка на програми за обучения на персонала;

е) утвърждаване и контрол на доставчиците на материали;

ж) определяне на условията и контрола по съхранение на материалите;

з) съхранение на документацията;

Координация и комуникация с Възложителя

Начини за осъществяване на комуникация между участниците в изпълнението на договора

По време на изпълнение ще бъде установена добра комуникация и координация между всички участници, с цел максимално използване на договореното време и постигане на ефективни резултати.

Всички възникнали въпроси в процеса на работа, ще бъдат отправяни към лицата, отговорни за това, в писмена форма и с копие по електронна поща с цел по-бърза реакция и своевременен отговор на възникналия казус.

Посещенията на място са друг метод за осъществяване на добра комуникация – при този метод ясно биха се дефинирали и изяснили настъпилите въпроси и проблемни звена между Изпълнителя и Възложителя.

Кореспонденцията и комуникацията (като част от отношенията и връзките на взаимодействие с Възложителя и останалите заинтересовани страни) при възникване и решаване на ключови за изпълнението на предмета на настоящата поръчка, въпроси и проблеми е от решаващо значение. При въпроси, които следва да бъдат решени в кратки срокове, кореспонденцията може да бъде устна или по електронен път.

Навременната и ефективна комуникация между екипите на Възложителя и Изпълнителя е задължителна предпоставка за правилното изпълнение на дейностите настоящата поръчка.

Комуникацията с трети лица (други лица, свързани с изпълнението на поръчката, контрола и мониторинга на дейността) във връзка с изпълнението на поръчката се осъществява

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

от Изпълнителя, в зависимост от вида и конкретните специфики и изричното одобрение на Възложителя.

Предвид спецификата на задачите, предлагаме на Възложителя писмените форми за комуникация: протоколи от срещи; доклади; съобщения; уведомления; записки; официални писма и други, които ще са водещи при осъществяването на комуникация.

Писмената комуникация доказва ангажиментите и взаимните договорености, като не отменят или ограничават изискванията на Възложителя или неформалните комуникации между Изпълнителя и представителите на Възложителя в работен порядък. Същите ще представляват много важен инструмент за гладко протичане на дейностите.

В оперативен порядък комуникациите ще се извършват и неформално по ел.поща, по телефона и чрез работни срещи, но те няма изцяло да отменят писмените форми на общуване.

Активното и ефективно общуване и доброто взаимодействие между участниците в реализирането на проекта е от ключово значение за успеха му. Комуникацията с Възложителя да се осъществи по няколко основни направления, коИто са се доказали като успешна практика при изпълнението на инвестиционни проекта, а именно:

- Провеждане на текущи срещи между Изпълнителя и Възложителя

- Официална кореспонденция чрез факс, куриер, ел. поща или представена на ръка

- Писмените форми за комуникация — протоколи, съобщения, уведомления, официални писма и други са важни в изпълнението на проекта, защото те доказват ангажиментите и взаимните договорености.

- Неформална комуникация – телефон, неофициална кореспонденция по ел.поща или други електронни средства, разговори на място и тн.

Документи, изискващи одобрение, се изпращат първо по e-mail за съгласуване с другата страна, след което се разпечатват на хартия и се подписват.

Чрез e-mail се насрочват и срещите по договора, независимо от техния характер.

Хартиен носител - на хартиен носител ще бъдат разпечатвани и разпространявани документите, които са резултати от изпълнението на дейностите и такива, които изискват одобрение.

Срещи - протоколите от срещи се изготвят от избран по време на срещата участник и се разпространяват до всички участници в срещата. За всяка среща трябва да им и присъствен лист на участниците в нея.

Телефонът служи основно за неформална и спешна кореспонденция, тъй като няма стриктен удостоверителен характер или способ за това. Но предвид динамиката на процесите, това е изключително удобен и лесен начин за информиране, докладване и/или дори решаване на определени проблеми (когато са надлежно документирани после) в много бърз и оперативен порядък.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Специфична форма на комуникация между участниците в строителството са и предписанията и заповедите в Заповедната книга на обекта.

Срещи: Техническият ръководител ще инициира и провежда регулярни и извънредни координационни срещи за отчитане напредъка на проекта, като ежедневната комуникация с представителя на Възложителя и Строителния надзор е задължителна.

Встъпителна - между Възложител, Изпълнител, Строителен надзор, Авторски надзор и други заинтересовани местни институции и лица. Целта на срещата е преди всичко административна и ще обхваща, но няма да бъде ограничена, до дискутиране на изискванията, представяне на документи, мобилизация на строителството и др.

Срещи по време на изпълнение на строителството - на които ще се разглеждат протоколи от минали срещи; преглед на работата от края на последната среща; забележки и установяване на проблеми, които затрудняват планирания ход на работа; проверки за качеството на извършените СМР; безопасност и сигурност; др.текущи въпроси. Организират се регулярни срещи на които ще се поканят всички участници в строителството. Решенията взети на срещите ще се документират в писмена форма с Протокол от работните срещи.

Други срещи - когато е необходимо, организирани по искане на Възложителя, Изпълнителя или друг участник в строителството, за разрешаването на възникнали в хода на работа ситуации, които изискват решение в спешен порядък.

При извънредни ситуации, през почивни дни или след официално работно време, връзката ще се осъществява през мобилен телефон или e-mail.

Исканата от Възложителя информация за хода на изпълнение на работите по предмета на договора ще бъде своевременно предоставяна. Ще бъде предоставяна възможност на Възложителя да проверява и следи изпълнението на предмета на договора.

Ще бъде осигуряван достъп до строежа на представителите на Възложителя и на съответните контролни органи.

По време на изпълнението на поръчката ще изготвяме ежемесечни доклади в рамките на периода на изпълнението по искане на Възложителя.

Примерно съдържание на докладите, което ще бъде предложено за одобрение от Възложителя:

- Изпълнение на задълженията на Изпълнителя по този договор за отчетния период;
- Възникнали по време на отчетния период проблеми по отношение на изпълнението на договора, и мерките за тяхното преодоляване;
- Напредък на догова за строителство;
- Предстоящи дейности;
- Очаквани проблеми и необходими мерки за решаването им;
- Други въпроси.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Координация между членовете на ръководния състав на „РАСТЕР – ЮГ“ ОДД

Ръководителя на екипа стриктно ще следи за качеството на работите, извършвани от съответния член на ръководния екип. Ще се следи дали те са съгласно проектните изисквания, нарежданията на Възложителя, специфичните процедури за здраве и безопасност и най-добрата строителна практика.

Специално внимание ще се обръща на качественото и срочно изпълнение на възложените работи, както и на забележките от страна на Възложителя, ако има такива. Дейностите, извършвани от всеки член на колектива, ще бъдат включени в ежедневните и ежеседмичните доклади и всички проблеми свързани със следенето на прогреса, качеството, БЗР и опазване на околната среда ще бъдат обсъждани на дневните и седмичните срещи в присъствието на Възложителя.

За изпълнение на СМР смятаме да оформим временна база , за складиране на необходимите материали. В базата ще има отговорни служители, които ще отразяват в електронната система получените материали от всеки екип и ще следят за наличностите. Всеки ден екипите ще взимат от тези бази необходимите материали за изпълнение на СМР за конкретния ден. Приспособленията за складиране ще са готови преди пристигане на материалите. Стриктно ще се спазват инструкциите на производителите за складиране на материали.

СМР ще се изпълняват при спазване на действащата нормативна уредба и представените проекти.

Предвидено е изпълнението на работите да става в светлата част на денонощието, като местата за строителство ще бъдат сигнализирани.

Дневните напредъци ще се съобразят така, че при приключване на работата да не се оставят опасни не обезопасени участъци, за да се осигури безпрепятственото преминаване на ППС и хора.

При извършване на строителните и монтажни работи за отделните подобекти стриктно ще спазваме инструкциите за опазване на околната среда, техника на безопасност и план за безопасност и здраве, както и системата за осигуряване на качество. Площадките ще бъдат незабавно почиствани след завършване на СМР.

Ще бъдат монтирани на подходящи места временни тоалетни съгласно изискванията.

Ще спазваме всички изисквания на ЗЗБУТ и Наредба № 2 за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР, както и част ПБЗ на работен проект.

Фирмата ни ще осигури здравословни и безопасни условия на труд съгласно Закона за здравословни и безопасни условия на труд и Плана за безопасност и здраве към техническите проекти. Работодателят ще осигури специално работно облекло и лични предпазни средства в зависимост от вида на изпълняваната работа. Работниците са длъжни да използват специалното работно облекло и личните предпазни средства по предназначението им (по време на работа).

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Работодателят ще разработи и утвърди правила за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, които не противоречат на нормативните изисквания.

Работниците са длъжни да изпълняват утвърдените от работодателят правила за здравословни и безопасни условия на труд.

Машините, другите съоръжения и технологичните процеси с повишена опасност ще се обслужват само от правоспособни работници и служители.

Няма да се допускат на работа лица без необходимите знания и умения, които се предвиждат в правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Ще се провежда встъпителен, периодичен и извънреден инструктаж на работниците за което ще се води регистър.

Разпределение на отговорностите между членовете на екипа

Екипът е общност от взаимодействащи си хора, обединени от обща социална дейност, които общуват непосредствено помежду си на базата на съответни емоционални отношения, групови норми, групови процеси.

Привеждането на проекта в действие е един от най-важните момента.

Управлението на проекта на този етап ще се осъществява на 4 нива:

I. Придържане към критичния път

II. Контрол върху развитие на проекта

III. Мониторинг на изпълнение на бюджета

IV. Контрол върху качеството

Придържане към критичния път

Ръководителят на екипа предварително ще направи необходимого за планиране на задачите и за организиране на ресурси. Това в крайна сметка е свързано с постигането на основната цел по най-добрия начин. Този процес се извършва чрез разпределяне на отговорностите между членовете на екипа.

Ръководителят ще определи кои задачи да постави персонално на всеки член от екипа и кои да остави за себе си. След като са разпределени задачите на всеки член на екипа ще се определят източниците на информация и ресурсите, с които той ще изпълни поставените задачи.

Основната цел е създаване на логическа последователност от отговорности и строго съблюдаване спазването на ключовите дейности от критичния път на проекта. Отговорността

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

на Техническия ръководител се свързва със синхронизиране действията на екипа и осигуряване на условия за информираност в посока от екипа към всички управленски нива

Контрол върху развитие на проекта

Независимо от това дали се използва официална система за мониторинг или се разчита на проверки на място е необходимо да се следва винаги предварително заложения път на проекта.

В практиката няма разработена универсална система за мониторинг, а всяка фирма или др. структура реализираща проект, създава такава според собствените си потребности. По този начин се избира най-подходяща система за съответния проект.

Системата за контрол върху развитието на проекта ще осигурява навременна информация в достатъчно кратки срокове, за да има възможност екипът или управленските нива на дружеството да реагират на евентуално възникнали промени.

В своя най-оптимален вариант системата трябва да предостави информация в реално време, т.е. тя трябва да бъде чувствителна към динамиката на данните и информацията.

Всичко това се прави за да се отчетът своевременно признаците за наличие на проблеми и да бъдат отстранени адекватно. Липсата на такава система прави проектът наблюдаван, но не и управляван.

При установяване на проблемна ситуация е необходимо на първо време да се предостави възможност на членовете на екипа да се справят с проблема. Решаването на проблема връща проекта в границите на нормалното му развитие.

Мониторинг за изпълнение на бюджета

Това е една от основните задачи на ръководителя и членовете на екипа, която изисква във всеки момент информация за целесъобразността и изразходваните средства и ефективността при реализацията на дейността.

Един от най-често срещаните проблеми е свързана с абсолютно точно определяне на потока от бъдещи разходи.

Когато се наблюдава динамика на реалните разходи и изменение на тяхното равнище спрямо планираните е необходимо вниманието на екипа да се фокусира върху причините довели до това състояние.

Вероятните причини биха могли да бъдат:

- ✓ неочаквана инфлация;
- ✓ липса на договорени твърди цени с доставчици и подизпълнители;
- ✓ използване на предварителни оценки, базиращи се на различии методи за определяне на себестойността;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- ✓ не планирани разходи на персонала;
- ✓ възникнали в процеса на реализация потребности от допълнителни помещения или терени;
- ✓ непредвидени разходи за обучение;
- ✓ изплащане на консултантски хонорари при решаване на възникнал проблем.

Стратегия за управление изпълнението на СМР

Нашата стратегия изцяло е обвързана с изпълнението на предмета и техническите спецификации на поръчката.

За постигане на съответстващ на техническите изисквания и европейски стандарти краен продукт, предмет на настоящата поръчка, предвиждаме нашата стратегия за конкретните условия, да обхване следните процеси:

- ✓ Обезпечаване на строежа с необходимата строителна техника и механизация за изпълнение на строежа, съобразно техническата спецификация;
- ✓ Ритмично доставяне на необходимите строителни материали;
- ✓ Осигуряване на необходимите човешки ресурси (квалифициран работнически и технически състав);
- ✓ Създаване на всички необходими условия за стриктно спазване на договорения срок за изпълнение;
- ✓ Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд за участниците в строителния процес;
- ✓ Осигуряване контрол на качеството за влаганите материали и изпълнените СМР;
- ✓ Осигуряване опазването на околната среда;
- ✓ Оценка на рисковете за изпълнение на поръчката и мерки за предотвратяването и други.

Гарантиране на срочност

Ефектът на дадена дейност от строителният процес до голяма степен зависи от правилното определяне на времето за неговото провеждане. Спазването на това изискване определя същността на принципа на срочност.

По-късното или преждевременното провеждане на дадената строително-монтажна дейност води след себе си негативни последици за процеса на строителството, защото се повишава вероятността от възникване на допълнителни трудности от организационно естество.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

За да се избегне подобен негативен резултат, е необходимо да се отдава приоритет на онези действия по технологичната последователност на строителния процес, чрез които да се гарантира срочно изпълнение на възложените операции, постигане на високо качество и оптимално бърз срок.

В това се състои неотложният характер на някои от действията по организация в максимално кратък срок след възникване на необходимостга от извършването им, разбира значението на този проект и напълно осъзнава отговорността на поеманите ангажименти които гарантира.

Дейностите, които подлежат на изпълнение на обектите, могат да се анализират във всеки етап, за да се получава допълнителна информация за всяко събитие, което би спомогнало срочно изпълнение. Принципна възможност за провеждане на допълнителен и повторен анализ, спомага за по-добро ориентиране в обстановката и максимална координация между отделните процеси, звена и екипи.

Възможно е поради тактически или други съображения да се прецени, че не е целесъобразно да се извърши определено действие по строителството в даден период от време. При вземането на решение за отлагане извършването на съответното действие по строителството, трябва да се отчита дали това ще се отрази негативно върху неговата ефективност както и дали изобщо от задаването на провеждането му могат да възникнат вредни последици за дейността. Не само закъсняването но и преждевременното провеждане на дадено действие по разследването може да имат негативен ефект.

В резултат на неправилното определяне на момента за извършването му, лицата и ресурсите, които са ангажирани в този процес, могат да бъдат ангажирани в този момент и да възпрепятстват постигането на конкретната задача.

Принципът на срочност е валиден не само при определяне на времето за провеждане на отделните действия по строителството, но и за цялостния процес на организиране и изпълнения на всички мероприятия.

Задължаваме се да търси най-прекия, най-директният и най-ефективният начин за изпълнение на даденият процес. Това е свързано с икономия на време, сили, средства, ограничаване на риска от пропускане на възможност за изпълнение и прочие, което определя същността на принципа на рационалността. В съответствие с този принцип е необходимо:

а) при анализа на дейността да се вземат предвид всички възможни рискове;

б) да не се изразходват излишни средства и време при провеждане на действията;

в) да не се извършват действия, които са лишени от практически смисъл и нямат значение за цялостния процес;

г) да се следи предварително направената организация;

На базата на опита, който притежавме, ни дава необходимата увереност да твърдим, че имаме необходимите знания и умения да гарантираме срочност на извършваните работи като в пълна степен ще покрием изискванията на проекта и неговия Възложител

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАДАЧИТЕ МЕЖДУ ЧЛЕНОВЕТЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛСКИЯ СЪСТАВ – между отделните бригади

№	ВИДОВЕ РАБОТА	Брой работници	БРИГАТА, КЪМ КОЯТО СЕ ПРИЧИСЛЯВАТ СЪОТВЕТНИТЕ РАБОТНИЦИ
	Обект: Ремонт на уличната и водопроводна мрежа на ул. „Цар Симеон“ гр. Петрич		
1	Получаване на възлагателно писмо и Подписване на Протокол обр. 2		Забележка: Изпълнява се от инженерно - техническия екип /ключови персонал/
2	Временно строителство	3	Бригада „Общи работници“
I	**Част: ВиК**		
I.1	**Ул.“Цар Симеон“- участък между ул.“Места“ и ул.“Европа**		
А	**Строителни работи**		
1	Изрязване на асфалтова настилка	5	Бригада „Общи работници“
2	Разваляне на асфалтова настилка	5	Бригада „Общи работници“
3	Натоварване и извозване на асфалтов отпадък на депо до 20км	-	Извършва се механизирано
4	Изкоп в земни почви машинно	-	Извършва се механизирано

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

5	Изкоп в земни почви ръчно	10	Бригада „Изкопчии“
6	Прехвърляне на изкопаната маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	3	Бригада „Общи работници“
7	Натоварване излишната земни маса с багер на самосвал	-	Извършва се механизирано
8	Превоз на излишни земни маси на депо до 15км	-	Извършва се механизирано
9	Разриване с булдозер на земни маси	-	Извършва се механизирано
10	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	2	Бригада „Общи работници‘
11	Подложка от пясък	5	Бригада „Изкопчии“
12	Обратен насип земни почви ръчно и уплътнение	10	Бригада „Изкопчии“
13	Обратен насип земни почви машинно и уплътнение	-	Извършва се механизирано
14	Доставка и полагане на трошена фракция	3	Бригада „Изкопчии“
15	Доставка и полагане на асфалтова настилка	11	Бригада „Пътни работи“
Б	**Монтажни работи**		
1	Доставка и монтаж на тръби DN315 PEHD, PE100RC, PN10 с включени 1% крайцване	7	Бригада „Външни ВиК“
2	Доставка и монтаж на СК DN 300, комплект с охранителна гарнитура		
3	Доставка и монтаж на редукция Ø 315/250		
4	Доставка и монтаж на предфланшова връзка със стоманен накрайник Ø 315		

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

5	Доставка и монтаж на СК DN 250, комплект с охранителна гарнитура		
6	Доставка и монтаж на предфланшова връзка със стоманен накрайник Ø 250		
7	Доставка и монтаж на редукция Ø 355/315		
8	Доставка и монтаж на Тр.Ø 315		
9	Направа връзка между DN315 PEHD и етернит Ø 475		
10	Доставка и монтаж на дифузионна муфа Ø 250		
11	Направа водопроводно отклонение 315/150' до 5м		
12	Направа водопроводно отклонение 315/80 до 5м		
13	Направа водопроводно отклонение 315/63 до 5м		
I.2	**Ул.“Цар Симеон“- участък между ул.“Марица“ и ул.“Европа**		
А	**Строителни работи**		
1	Изрязване на асфалтова настилка	5	Бригада „Общи работници“
2	Разваляне на асфалтова настилка	5	Бригада „Общи работници“
3	Натоварване и извозване на асфалтов отпадък на депо до 15км	-	Извършва се механизирано
4	Изкоп в земни почви машинно	-	Извършва се механизирано
5	Изкоп в земни почви ръчно	10	Бригада „Изкопчии“
6	Прехвърляне на изкопаната маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	3	Бригада „Общи работници“
7	Натоварване излишната земни маса с багер на самосвал	-	Извършва се механизирано
8	Превоз на излишни земни маси на депо до 5км	-	Извършва се механизирано
9	Разриване с булдозер на земни маси	-	Извършва се механизирано

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

10	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	2	Бригада „Общи работници‘
11	Подложка от пясък	5	Бригада „Изкопчии“
12	Обратен насип земни почви ръчно	10	Бригада „Изкопчии“
13	Обратен насип земни почви машинно	-	Извършва се механизирано
14	Доставка и полагане на трошена фракция	3	Бригада „Изкопчии“
15	Доставка и полагане на асфалтова настилка	11	Бригада „Пътни работи“
Б	**Монтажни работи**		
1	Доставка и монтаж на тръби DN355 PEHD, PE100RC, PN10 с включени 1% крайцване	7	Бригада „Външни ВиК“
2	Направа връзка между DN355 PEHD и етернит Ø 546		
3	Направа водопроводно отклонение 355/150' до 5м		
I.3	**Ул.“Цар Симеон“- участък между ул.“Марица“ и ул.“Рокфелер“**		
А	**Строителни работи**		
1	Изрязване на асфалтова настилка	5	Бригада „Общи работници“
2	Разваляне на асфалтова настилка	5	Бригада „Общи работници“
3	Натоварване и извозване на асфалтов отпадък на депо до 15км	-	Извършва се механизирано
4	Изкоп в земни почви машинно	-	Извършва се механизирано
5	Изкоп в земни почви ръчно	10	Бригада „Изкопчии“

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

6	Прехвърляне на изкопаната маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	3	Бригада „Общи работници“
7	Натоварване излишната земни маса с багер на самосвал	-	Извършва се механизирано
8	Превоз на излишни земни маси на депо до 5км	-	Извършва се механизирано
9	Разриване с булдозер на земни маси	-	Извършва се механизирано
10	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	2	Бригада „Общи работници‘
11	Подложка от пясък	5	Бригада „Изкопчии“
12	Обратен насип земни почви ръчно	10	Бригада „Изкопчии“
13	Обратен насип земни почви машинно	-	Извършва се механизирано
14	Доставка и полагане на трошена фракция	3	Бригада „Изкопчии“
15	Доставка и полагане на асфалтова настилка	11	Бригада „Пътни работи“
Б	**Монтажни работи**		
1	Доставка и монтаж на тръби DN140 PEHD, PE100RC, PN10 с включени 1% крайцване	7	Бригада „Външни ВиК“
2	Доставка и монтаж на СК DN 100, комплект с охранителна гарнитура		
3	Доставка и монтаж на универсален фланшов адаптор за етернит DN 100		
4	Доставка и монтаж на предфланшова връзка със стоманен накрайник Ø 110		
5	Доставка и монтаж на СК DN 125, комплект с охраните гарнитура		

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

6	Доставка и монтаж на предфланшова връзка със стоманен накрайник Ø 125		
7	Доставка и монтаж на РедукцияØ 140/110		
8	Доставка и монтаж на Ко 90 Ø 140		
9	Доставка и монтаж на Тр.Ø 140/110		
10	Доставка и монтаж на тръби DN110 PEHD, PE100RC, PN10 с включени 1% крайцване		
11	Направа водопроводно отклонение 140/50 до 2м		
I.4	**Ул.“Цар Симеон“- участък от ул.“България“ до ул.“Рокфелер“**		
А	**Строителни работи**		
1	Изрязване на асфалтова настилка	10	Бригада „Общи работници“
2	Разваляне на асфалтова настилка	5	Бригада „Общи работници“
3	Натоварване и извозване на асфалтов отпадък на депо до 15км	-	Извършва се механизирано
4	Изкоп в земни почви машинно	-	Извършва се механизирано
5	Изкоп в земни почви ръчно	10	Бригада „Изкопчии“
6	Прехвърляне на изкопаната маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	3	Бригада „Общи работници“
7	Натоварване излишната земни маса с багер на самосвал	-	Извършва се механизирано
8	Превоз на излишни земни маси на депо до 5км	-	Извършва се механизирано
9	Разриване с булдозер на земни маси	-	Извършва се механизирано
10	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	4	Бригада „Общи работници‘
11	Подложка от пясък	7	Бригада „Изкопчии“

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

12	Обратен насип земни почви ръчно	12	Бригада „Изкопчии“
13	Обратен насип земни почви машинно	-	Извършва се механизирано
14	Доставка и полагане на трошена фракция	6	Бригада „Изкопчии“
15	Доставка и полагане на асфалтова настилка	11	Бригада „Пътни работи“
Б	**Монтажни работи**		
1	Доставка и монтаж на тръби DN90 PEHD, PE100RC, PN10 с включени 1% крайцване	10	Бригада „Външни ВиК“
2	Доставка и монтаж на СК DN 80, комплект с охранителна гарнитура		
3	ПХ ф80		
4	Доставка и монтаж на универсален фланшов адаптор за етернит DN 80		
5	Берт ф90		
6	Доставка и монтаж на Тр.Ø 90/90		
7	Направа водопроводно отклонение90/63 до 5м		
8	Направа водопроводно отклонение90/90 до 5м		
9	Направа водопроводно отклонение90/25 до 5м		
II	**ЧАСТ: ПЪТНА**		
II.1	**Директно трасе**		
1	Фрезоване на съществуваща асфалтова настилка	2	Бригада ,Пътни работи“
2	Изкърпване на съществуваща асфалтова настилка за предварителен ремонт	5	Бригада ,Пътни работи“

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

3	Доставка и монтаж на линеен отводнител, вкл. заустване в канал	2	Бригада ,Пътни работи“
4	Повдигане на съществуващи ДШ	2	Бригада ,Външни ВиК“
5	Повдигане на съществуващи РШ	4	Бригада ,Външни ВиК“
6	Доставка и полагане на втори битумен разлив	4	Бригада ,Пътни работи“
7	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон с деб. 5 см	15	Бригада ,Пътни работи“
8	Доставка и полагане на асфалтобетон за изравняване	6	Бригада ,Пътни работи“
II.2	**КРЪСТОВИЩЕ при ул."Рокфелер" и ул. "Цар Симеон"**		
1	**РАЗРУШИТЕЛНИ РАБОТИ**		
1.1	Изкоп за реконструкция (механизирано,), включително натоварване и транспорт на депо	-	Извършва се механизирано
1.2	Изкоп за реконструкция (ръчно), включително натоварване и транспорт на депо	10	Бригада „Изкопчии“
1.3	Натоварване и транспорт на излишни земни маси	-	Извършва се механизирано
1.4	Разкъртване на съществуващи бетонови бордюри и превоз на депо	-	Извършва се механизирано
1.5	Разваляне на тротоар от бетонови плочи и превоз на депо	-	Извършва се механизирано
1.6	Разваляне на бетонова тротоарна настилка и превоз на депо		Извършва се механизирано
1.7	Рязане на бетонова тротоарна настилка	1	Бригада „Общи работници“
2	**АСФАЛТОВИ РАБОТИ**		
2.1	Направа на битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС2014	4	Бригада ,Пътни работи“

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

2.2	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон тип "А", полимермодифициран битум Пм Б 45/80-65, с дебелина в уплътнено състояние 5 см, съгласно изискванията на ТС с повърхностно активно вещество подобряващо адхезията на битума с цел осигуряване над 80 % обвита с битум повърхност на фракциите	5	Бригада ,Пътни работи“
2.3	Направа на реконструкция и всички свързани с това разходи , вкл. доставка, полагане и уплътняване на трошен камък с дебелина 32 см. , битумизиран трошен камък с деб.6 см. и неплътен афалтобетон с деб. 6 см.	6	Бригада ,Пътни работи“
3	**ПЪТНИ РАБОТИ**		
3.1	Доставка и полагане на сиви бетонови бордюри с размер 18/35/50	4	Бригада ,Пътни работи“
3.2	Доставка и полагане на бетон С12/15 за бордюри 18/35/50		
3.3	Възстановяване на бетонова тротоарна настилка покрай бордюри	5	Бригада ,Пътни работи“
3.4	Възстановяване на тротоар от бетонови плочи, включително уплътняване и профилиране на земната основа, трошен камък 40 см и пясъчна възглавница 4 см.		
4	**ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО**		
4.1	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка бяла боя без перли, включително всички свързани с това разходи	3	Бригада ,Пътни работи“
4.2	Доставка и полагане на напречна хоризонтална маркировка бяла боя без перли, включително всички свързани с това разходи		
4.3	Демонтаж на стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи	2	Бригада „Общи работници“
4.4	Демонтаж на нестандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи		
4.5	Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи		Бригада „Общи работници“
4.6	Доставка и монтаж на нестандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи		
4.7	Доставка и укрепване на конзола за нестандартни пътни знаци		

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

4.8	Комплект знаци за ВОБД	2	Бригада „Общи работници“
5	**РЕМОНТНИ РАБОТИ**		
5.1	Повдигане и понижаване на шахти	3	Бригада „Външни ВиК“
	Етап на предаване на обекта на Възложителя		
1	Демобилизация и цялостно почистване на строителната площадка	3	Бригада „Общи работници“
2	Подготовка и подписване на конскативен акт обр.15		Забележка: Изпълнява се от инженерно - техническия екип /ключови персонал/

ПЛАН ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА МЕХАНИЗАЦИЯТА

След обстоен анализ на предмета на поръчката сме подготвили план за мобилизаци и осигуряване на необходимата механизация, като сме взели предвид избраната технология на изпълнение и предвидените количества обеми СМР.

В табличен вид представяме необходимите ни механизация и обордуване:

№	ВИДОВЕ РАБОТА	Брой календарни дни	МЕХАНИЗАЦИЯ/ОБОРУДВАНЕ, КОЕТО ЩЕ ИЗПОЛЗВАНЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КОНКРЕТНОТО СМР
	Обект: Ремонт на уличната и водопроводна мрежа на ул. „Цар Симеон“ гр. Петрич	**150 дни**	
1	Получаване на възлагателно писмо и Подписване на Протокол обр. 2	1	

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

2	Временно строителстов	3	Авокран - 1 бр., Багер - 1бр.
I	**Част: ВиК**		
I.1	**Ул.“Цар Симеон“- участък между ул.“Места“ и ул.“Европа**		
А	**Строителни работи**		
1	Изрязване на асфалтова настилка	**20**	Фугорезачка - 1бр.
2	Разваляне на асфалтова настилка	**5**	багер -1бр.
3	Натоварване и извозване на асфалтов отпадък на депо до 20км	**21**	Автосамосвал - 1бр.; Багер - 1бр.
4	Изкоп в земни почви машинно	**2**	Багер - 1бр.
5	Изкоп в земни почви ръчно	**7**	лопати-10 бр.
6	Прехвърляне на изкопаната маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	**7**	ръчни колички - 3бр.
7	Натоварване излишната земни маса с багер на самосвал	**7**	багер -1бр.
8	Превоз на излишни земни маси на депо до 15км	**7**	Автосамосвал - 1бр.
9	Разриване с булдозер на земни маси	**2**	Булдозер - 1бр.
10	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	**3**	ръчни колички - 2бр.;лопати - 2бр.
11	Подложка от пясък	**6**	Вибро трамбовка - 3 бр.
12	Обратен насип земни почви ръчно и уплътнение	**6**	Вибро трамбовка - 4 бр.
13	Обратен насип земни почви машинно и уплътнение	**4**	Багер - 1 бр. Прикачен пневматичен валяк - 1бр.

Информацията е заличена На осн. чл. 37 от ЗОП, във Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена На осн. чл. 37 от ЗОП, във Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

14	Доставка и полагане на трошена фракция	**5**	валяк статичен самоходен - 1бр.;грейдер самоходен - 1бр.
15	Доставка и полагане на асфалтова настилка	**8**	Асфалтополагач - 1бр.; Валяк самоходен пневматичен - 1бр.; Валяк бандажен - 2бр.
Б	**Монтажни работи**		
1	Доставка и монтаж на тръби DN315 PEHD, PE100RC, PN10 с включени 1% крайцване	5	Апарат за заваряване - 7 бр.
2	Доставка и монтаж на СК DN 300, комплект с охранителна гарнитура		
3	Доставка и монтаж на редукция Ø 315/250		
4	Доставка и монтаж на предфланшова връзка със стоманен накрайник Ø 315		
5	Доставка и монтаж на СК DN 250, комплект с охранителна гарнитура		
6	Доставка и монтаж на предфланшова връзка със стоманен накрайник Ø 250		
7	Доставка и монтаж на редукция Ø 355/315		
8	Доставка и монтаж на Тр.Ø 315		
9	Направа връзка между DN315 PEHD и етернит Ø 475		
10	Доставка и монтаж на дифузионна муфа Ø 250		
11	Направа водопроводно отклонение 315/150' до 5м		
12	Направа водопроводно отклонение 315/80 до 5м		
13	Направа водопроводно отклонение 315/63 до 5м		
I.2	**Ул.“Цар Симеон“- участък между ул.“Марица“ и ул.“Европа**		

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

А	Строителни работи		
1	Изрязване на асфалтова настилка	17	Фугорезачка - 1бр.
2	Разваляне на асфалтова настилка	4	багер -1бр.
3	Натоварване и извозване на асфалтов отпадък на депо до 15км	17	Автосамосвал - 1бр.; Багер - 1бр.
4	Изкоп в земни почви машинно	2	Багер - 1бр.
5	Изкоп в земни почви ръчно	6	лопати-10 бр.
6	Прехвърляне на изкопаната маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	6	ръчни колички - 3бр.
7	Натоварване излишната земни маса с багер на самосвал	6	багер -1бр.
8	Превоз на излишни земни маси на депо до 5км	6	Автосамосвал - 1бр.
9	Разриване с булдозер на земни маси	2	Булдозер - 1бр.
10	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	3	ръчни колички - 2бр.;лопати - 2бр.
11	Подложка от пясък	5	Вибро трамбовка - 3 бр.
12	Обратен насип земни почви ръчно	4	Вибро трамбовка - 4 бр.
13	Обратен насип земни почви машинно	4	Багер - 1 бр. Прикачен пневматичен валяк - 1бр.
14	Доставка и полагане на трошена фракция	4	валяк статичен самоходен - 1бр.;грейдер самоходен - 1бр.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

15	Доставка и полагане на асфалтова настилка	6	Асфалтополагач - 1бр.; Валяк самоходен пневматичен - 1бр.; Валяк бандажен - 2бр.
Б	**Монтажни работи**		
1	Доставка и монтаж на тръби DN355 PEHD, PE100RC, PN10 с включени 1% крайцване	4	Апарат за заваряване - 7 бр.
2	Направа връзка между DN355 PEHD и етернит Ø 546		
3	Направа водопроводно отклонение 355/150' до 5м		
I.3	**Ул.“Цар Симеон“- участък между ул.“Марица“ и ул.“Рокфелер“**		
А	**Строителни работи**		
1	Изрязване на асфалтова настилка	12	Фугорезачка - 1бр.
2	Разваляне на асфалтова настилка	2	багер -1бр.
3	Натоварване и извозване на асфалтов отпадък на депо до 15км	12	Автосамосвал - 1бр.; Багер - 1бр.
4	Изкоп в земни почви машинно	1	Багер - 1бр.
5	Изкоп в земни почви ръчно	4	лопати-10 бр.
6	Прехвърляне на изкопаната маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	4	ръчни колички - 3бр.
7	Натоварване излишната земни маса с багер на самосвал	4	багер -1бр.
8	Превоз на излишни земни маси на депо до 5км	4	Автосамосвал - 1бр.
9	Разриване с булдозер на земни маси	1	Булдозер - 1бр.
10	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	2	ръчни колички - 2бр.;лопати - 2бр.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

11	Подложка от пясък	4	Вибро трамбовка - 3 бр.
12	Обратен насип земни почви ръчно	3	Вибро трамбовка - 4 бр.
13	Обратен насип земни почви машинно	3	Багер - 1 бр. Прикачен пневматичен валяк - 1бр.
14	Доставка и полагане на трошена фракция	3	валяк статичен самоходен - 1бр.;грейдер самоходен - 1бр.
15	Доставка и полагане на асфалтова настилка	4	Асфалтополагач - 1бр.; Валяк самоходен пневматичен - 1бр.; Валяк бандажен - 2бр.
Б	**Монтажни работи**		
1	Доставка и монтаж на тръби DN140 PEHD, PE100RC, PN10 с включени 1% крайцване	3	Апарат за заваряване - 7 бр.
2	Доставка и монтаж на СК DN 100, комплект с охранителна гарнитура		
3	Доставка и монтаж на универсален фланшов адаптор за етернит DN 100		
4	Доставка и монтаж на предфланшова връзка със стоманен накрайник Ø 110		
5	Доставка и монтаж на СК DN 125, комплект с охранителна гарнитура		
6	Доставка и монтаж на предфланшова връзка със стоманен накрайник Ø 125		
7	Доставка и монтаж на РедукцияØ 140/110		
8	Доставка и монтаж на Ко 90 Ø 140		

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

9	Доставка и монтаж на Тр.Ø 140/110		
10	Доставка и монтаж на тръби DN110 PEHD, PE100RC, PN10 с включени 1% крайцване		
11	Направа водопроводно отклонение 140/50 до 2м		
I.4	**Ул.“Цар Симеон“- участък от ул.“България“ до ул.“Рокфелер“**		
А	**Строителни работи**		
1	Изрязване на асфалтова настилка	19	Фугорезачка - 1бр.
2	Разваляне на асфалтова настилка	10	багер -1бр.
3	Натоварване и извозване на асфалтов отпадък на депо до 15км	19	Автосамосвал - 1бр.; Багер - 1бр.
4	Изкоп в земни почви машинно	4	Багер - 1бр.
5	Изкоп в земни почви ръчно	14	лопати-10 бр.
6	Прехвърляне на изкопаната маса на 2,00 м вертикално и хоризонтално	14	ръчни колички - 3бр.
7	Натоварване излишната земни маса с багер на самосвал	14	багер -1бр.
8	Превоз на излишни земни маси на депо до 5км	14	Автосамосвал - 1бр.
9	Разриване с булдозер на земни маси	3	Булдозер - 1бр.
10	Превоз с ръчни колички на пясък на 50м	4	ръчни колички - 2бр.;лопати - 2бр.
11	Подложка от пясък	7	Вибро трамбовка - 3 бр.
12	Обратен насип земни почви ръчно	8	Вибро трамбовка - 4 бр.
13	Обратен насип земни почви машинно	8	Багер - 1 бр. Прикачен

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

			пневматичен валяк - 1бр.
14	Доставка и полагане на трошена фракция	5	валяк статичен самоходен - 1бр.;грейдер самоходен - 1бр.
15	Доставка и полагане на асфалтова настилка	10	Асфалтополагач - 1бр.; Валяк самоходен пневматичен - 1бр.; Валяк бандажен - 2бр.
Б	**Монтажни работи**		
1	Доставка и монтаж на тръби DN90 PEHD, PE100RC, PN10 с включени 1% крайцване	8	Апарат за заваряване - 7 бр.
2	Доставка и монтаж на СК DN 80, комплект с охранителна гарнитура		
3	ПХ ф80		
4	Доставка и монтаж на универсален фланшов адаптор за етернит DN 80		
5	Берт ф90		
6	Доставка и монтаж на Тр.Ø 90/90		
7	Направа водопроводно отклонение90/63 до 5м		
8	Направа водопроводно отклонение90/90 до 5м		
9	Направа водопроводно отклонение90/25 до 5м		
II	**ЧАСТ: ПЪТНА**		
II.1	**Директно трасе**		
1	Фрезоване на съществуваща асфалтова настилка	5	Пътна фреза - 1бр.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

2	Изкърпване на съществуваща асфалтова настилка за предварителен ремонт	5	Асфалтополагач - 1бр.; Валяк пневматичен самоходен - 1бр.; Валяк бандажен - 2бр.
3	Доставка и монтаж на линеен отводнител, вкл. заустване в канал	1	Товарен автомобил - 1бр.
4	Повдигане на съществуващи ДШ	2	-
5	Повдигане на съществуващи РШ	4	-
6	Доставка и полагане на втори битумен разлив	6	автогудронатор - 4бр.
7	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон с деб. 5 см	10	Асфалтополагач - 1бр.; Валяк пневматичен самоходен - 1бр.; Валяк бандажен - 2бр.
8	Доставка и полагане на асфалтобетон за изравняване	5	Асфалтополагач - 1бр.; Валяк пневматичен самоходен - 1бр.; Валяк бандажен - 2бр.
II.2	**КРЪСТОВИЩЕ при ул."Рокфелер" и ул. "Цар Симеон"**		
1	**РАЗРУШИТЕЛНИ РАБОТИ**		
1.1	Изкоп за реконструкция (механизирано,), включително натоварване и транспорт на депо	1	Багер - 1бр
1.2	Изкоп за реконструкция (ръчно), включително натоварване и транспорт на депо	6	лопати - 10 бр.
1.3	Натоварване и транспорт на излишни земни маси	6	автосамосвал - 1бр.
1.4	Разкъртване на съществуващи бетонови бордюри и превоз на депо	2	Багер - 1бр.; автосамосвал - 1бр.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

1.5	Разваляне на тротоар от бетонови плочи и превоз на депо	2	Багер - 1бр.
1.6	Разваляне на бетонова тротоарна настилка и превоз на депо		
1.7	Рязане на бетонова тротоарна настилка	1	фугорезачка - 1бр.
2	**АСФАЛТОВИ РАБОТИ**		
2.1	Направа на битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС2014	3	автогудронатор - 4бр.
2.2	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон тип "А", полимермодифициран битум Пм Б 45/80-65, с дебелина в уплътнено състояние 5 см, съгласно изискванията на ТС с повърхностно активно вещество подобряващо адхезията на битума с цел осигуряване над 80 % обвита с битум повърхност на фракциите	2	Асфалтополагач - 1бр.; Валяк пневматичен самоходен - 1бр.; Валяк бандажен - 2бр.
2.3	Направа на реконструкция и всички свързани с това разходи , вкл. доставка, полагане и уплътняване на трошен камък с дебелина 32 см. , битумизиран трошен камък с деб.6 см. и неплътен афалтобетон с деб. 6 см.	5	валяк статичен самоходен - 1бр.;грейдер самоходен - 1бр.
3	**ПЪТНИ РАБОТИ**		
3.1	Доставка и полагане на сиви бетонови бордюри с размер 18/35/50	7	Бордова кола - 1бр.
3.2	Доставка и полагане на бетон С12/15 за бордюри 18/35/50		Бетоновоз - помпа - 1бр.
3.3	Възстановяване на бетонова тротоарна настилка покрай бордюри	2	Бордова кола - 1бр.
3.4	Възстановяване на тротоар от бетонови плочи, включително уплътняване и профилиране на земната основа, трошен камък 40 см и пясъчна възглавница 4 см.		ръчна трамбовка - 3бр.
4	**ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО**		
4.1	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка бяла боя без перли, включително всички свързани с това разходи	3	машина за полагане на пътна
4.2	Доставка и полагане на напречна хоризонтална марки бяла боя без перли, включително всички свързани с разходи		зка -

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

4.3	Демонтаж на стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи	1	-
4.4	Демонтаж на нестандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи		
4.5	Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи	1	Бордова кола - 1бр.
4.6	Доставка и монтаж на нестандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи		
4.7	Доставка и укрепване на конзола за нестандартни пътни знаци		
4.8	Комплект знаци за ВОБД	5	-
5	**РЕМОНТНИ РАБОТИ**		
5.1	Повдигане и понижаване на шахти	1	-
	Етап на предаване на обекта на Възложителя		
	Демобилизация и цялостно почистване на строителната площадка	2	автокран - 1 бр., багер - 1 бр.
	Подготовка и подписване на конскативен акт обр.15	2	-

Преди стартиране на изпълнение на договора ще направим списък на наличната механизация, с която разполагаме в конкретния момент от време. Списъка ще бъде предоставен на Ръководителя на екипа, който ще организира незабавни дейсвия по техническата проверка на машините. Когато техничексата проверка бъде извършена ще ще бъде изготвен чек лист на механизацията, която е технически изправна и готова за използване на конкретния обект. След мобилизация на механизацията ще подходим към направа на списък с резерва механизация, в случай на отказа или повреда на вече мобилизирана на обекта такава.

Ще изготвим и списък с наши партьори, които при необбходимост могат да ни снабдят с механизация в най-кратки срокове, ако се наложи броя на мякоя от машините да бъде увеличена за да се конпенсира забава на някоя дейност и наваксване на изгубеното време. Като така ще осигурим да не се допускат технологични и организационни престои на работници и механизация, които нямат фронт за работа.

Когато механизацията бъде на мобилизирана вече на строителната площадка ежедневно ще бъде проверявана дали работи изправно, преди да бъде ангажирана в изпълнение на конкретното СМР.

Работилница:

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- Доколкото е възможно, цялата поддръжка на оборудването и превозните средства трябва да се извършва на място.

- Ако се наложи извършването на поддръжка на оборудването и превозните средства на обекта, а не в сервиз, участникът трябва да получи одобрение от Консултанта, преди предприемането на такива действия.

- Ако и когато е необходимо да се организира сервиз, участникът трябва да представи на Консултанта процедура за безопасна работа за одобрение на чертежите, изграждането и използването на работилницата и процедурите за предотвратяване на замърсяване и инциденти/аварийни ситуации.

Поддръжка и съхранение на оборудването и механизацията:

- Повреденото оборудване и механизация трябва да се ремонтира незабавно или да се изнесе от обекта.

- Почистването на оборудването и механизацията трябва да се извършва в сервиза или на местата за поддръжка, снабдени с непромокаема настилка и канал/резервоар за събиране на масла. Използването на почистващи препарати ще бъде ограничено до препарати с лимитирано съдържание на фосфор/нитрати или други замърсители.

- Реките и потоците няма да се използват за миене на превозни средства и оборудване.

IV. КОНТРОЛ ВЪРХУ СРОКОВЕТЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Строителството по своята същност представлява сложен и продължителен процес, който трябва да бъде внимателно планиран с цел неопускане на закъснение в продължителността на изпълнението му. Предвид богатия ни опит на строителния пазар, ние от **„РАСТЕР – ЮГ“ ООД** изработихме специана програма за контрол на сроковете на изпълнение, която ще ви представим в текста по- надолу от разглежданата точка. Програмата гарантира изпълнение СМР в предложените от нас срокове, с качество отговарящо на изискванията.

Няколко са ключовите моменти/направления, в този случай, които могат да променят хода на строителството и да удължат срока за изпълнението на отделните видове СМР, и на обекта като цяло. Тези идентифицирани ключови моменти ще бъдат стриктно следени и при най-малко отклонение от нормалата на изпълнение на сроковете, веднага ще бъдат предприети мерки за неотрализиране.

- **Изпълнение на обекта в съответствие с линейния календарен план график и на отделните строително – монтажни работи**
- **Планиране и доставка на материали**

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- **Плануване на необходимия човешки ресурс за изпълнение на договора**
- **Плануване на необхидимата механизация и оборудване**
- **Изпълнение на обекта, в пълно съответствие с заложената технология на изпълнении и технологична последователност**

В следващите редове подробно ще изложим анализа, който сме направили и обсъдили, и конкретните действията, които ще предприемем за да гарантираме изпълнението на обекта в предложените от**"РАСТЕР – ЮГ" ООД** срокове.

Систематизиран план за контрол на сроковете за изпълнение

Ефектът на дадена дейност от строителният процес до голяма степен зависи от правилното определяне на времето за неговото провеждане. Спазването на това изискване определя същността на принципа на срочност.

По-късното или преждевременното провеждане на дадената строително-монтажна дейност води след себе си негативни последици за процеса на строителството, защото се повишава вероятността от възникване на допълнителни трудности от организационно естество.

За да се избегне подобен негативен резултат, е необходимо да се отдава приоритет на онези действия по технологичната последователност на строителния процес, чрез които да се гарантира срочно изпълнение на възложените операции, постигане на високо качество и оптимално бърз срок.

В това се състои неотложният характер на някои от действията по организация в максимално кратък срок след възникване на необходимостга от извършването им **„РАСТЕР – ЮГ" ООД** разбира значението на този проект и напълно осъзнава отговорността на поеманите ангажименти които гарантира.

Дейностите, които подлежат на изпълнение на обектите, могат да се анализират във всеки етап, за да се получава допълнителна информация за всяко събитие, което би спомогнало срочно изпълнение. Принципна възможност за провеждане на допълнителен и повторен анализ, спомага за по-добро ориентиране в обстановката и максимална координация между отделните процеси, звена и екипи.

Възможно е поради тактически или други съображения да се прецени, че не е целесъобразно да се извърши определено действие по строителството в даден период от време. При вземането на решение за отлагане извършването на съответното действие по строителството, трябва да се отчита дали това ще се отрази негативно върху неговата ефективност както и дали изобщо от задаването на провеждането му могат да възникнат вредни последици за дейността. Не само закъсняването но и преждевременното провеждане на дадено действие по разследването може да имат негативен ефект.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

В резултат на неправилното определяне на момента за извършването му, лицата и ресурсите, които са ангажирани в този процес, могат да бъдат ангажирани в този момент и да възпрепятстват постигането на конкретната задача.

Принципът на срочност е валиден не само при определяне на времето за провеждане на отделните действия по строителството, но и за цялостния процес на организиране и изпълнения на всички мероприятия.

„РАСТЕР – ЮГ“ ООД се задължава да търси най-прекия, най-директният и най-ефективният начин за изпълнение на даденият процес. Това е свързано с икономия на време, сили, средства, ограничаване на риска от пропускане на възможност за изпълнение и прочие, което определя същността на принципа на рационалността. В съответствие с този принцип е необходимо:

а) при анализа на дейността да се вземат предвид всички възможни рискове;

б) да не се изразходват излишни средства и време при провеждане на действията;

в) да не се извършват действия, които са лишени от практически смисъл и нямат значение за цялостния процес;

г) да се следи предварително направената организация;

На базата на опита, който притежава **„РАСТЕР – ЮГ“ ООД ”**, ни дава необходимата увереност да твърдим, че имаме необходимите знания и умения да гарантираме срочност на извършваните работи като в пълна степен ще покрием изискванията на проекта и неговия Възложител.

Прилагането на плана за контрол на сроквете е задължение на Ръководителя на прокета, той от своя страна ще разпредели отговорността и конкретните действия за следене на контрола по отделните дейности по изпълнение на СМР на Техническия ръководител.

Конкретно мерки и действия, които ще предриемат инженерно – техническия персонал за преодоляване на наегативните последици за строежа при забава в изпълнението:

В строителството често се случва да бъдат забавено стартирането на работния процес, поради обстоятелства, независещи от Изпълнителя или Възложителя, или в процес на изпълнение на се стигне до изоставане в графика. Затова ние от **„РАСТЕР – ЮГ“ ООД** още в процеса на плануване на организацията на изпълнение залагаме следните мерки, с цел недопускане на забавяне на крайния срок за изпълнение на договора и неповлияване това на качеството на изпълнение:

- Ще се спазва строго йерархията на упраление на проекта. На всяко отделно звено ще бъде определен ръководител звено. Той ще бъде натоварен да организира всички необходими дейности за изпъленение на поверените му задачи;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- Ръководителите на отделните звена ще бъдат в пряка и непрекъсната връзка по между си, за да съгласуват напредъка на изпълнение на СМР;

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

  → ***Напредъка на изпълнение на предмета на поръчката***

  → ***Изоставане от графика (ако е такова е отчетено)***

  → ***Мерки за наваксване на изоставането от графика (ако такова е отчетено)***

  → ***Необходимост от доставки на материали, изделия и конструкции***

  → ***Рискове, поради които може да се забави изпълнението на СМР, и адекватни мерки за предотвратяването им.***

  → ***Ще се съгласуват предвидените СМР и дейности за текущия ден, между отделните членове на ключовия екип***

- При евентуална повреда на механизацията, ние от **„РАСТЕР – ЮГ“ ООД** разполагаме с налична резервна на гараж, с която незабавно да я сменим, отговорен за това ще бъде ръководителя на звено Механизация. Той ще следи ежедневно състоянието и пригодността на машините за работа с тях.

- При необходимост от включване на допълнителни трудови ресурси, ключови екипа на обекта ще бъде в готовнос да набави допълнителна работна ръка.

- Звената за изпълнение на отделните видове СМР, са така подбрани, че да се постигне оптимизация и да се гарантира качествено изпълнение на поръчката предмет на договора. Всички отделни единици от изпълнителния състав, притежават необходимата квалификация, спрямо отредената им дейност за изпълнение в състава на звеното, част от което са.

- Доставката на материали ще бъде регулярно и с динамичност, спрямо динамичността на изпълнение на СМР, така че да се избяга евентуално забавяне и престой на работна сила и механизация, поради липса на фронт за работа.

- Инженерно – техническия състав ще изготви списък с алтернативни доставчици на материали.

- За качеството на изпълнение непрекъснато ще следи Отговорника „Контрол по качество“.

V. КОНТРОЛ НА СОЦИАЛНОТО НАПРЕЖЕНИЕ ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Анализът на социалното въздействие е основен инструмент за постигане на реална обществена промяна. Той представлява същинската част от процесите на планиране на

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

дейности, вземане на решения и инвестиране на ресурси, за да постигаме социално включване, ефективни услуги, запазена природна среда.

За да се предвидят мерки, методи и механизми, чрез които ще се елиминира или минимизира негативното проявление спрямо социалната среда на обекта, то трябва да се анализира местоположението и характера на обекта за да се идентифицират възможните негативни реакции на жителите и неудобствата, които би им създало изпълнението на строителните дейности на обекта.

Известно негативно социално въздействие е присъщо за всички проекти включващи изпълнение на строителство, които създават временен дискомфорт, но със завършване на проекта, те ще бъдат елиминирани.

Изпълнението на строителството ще създаде известно неудобство сред населението,като шум от работещите и строителна механизация в зоната на обекта, както и замърсявания вследствие на строителните дейности. За да се намалят затрудненията и се гарантира безопасността и удобството на населението, ние в качеството си на Изпълнител на обекта сме предвидили мерки, които ще предприемем преди и по време на изпълнението на строителството, за да ги намалим до минимум.

Като евентуален Изпълнител гарантираме, че дейностите по изпълнение на обекта се предвижда да се изпълнят успоредно с прилагане на мерки за намаляване на дискомфорта и затрудненията на жителите, посетителите и преминаващите лица в близост до местата, засегнати от предстоящите и изпълняваните строително-монтажни работи за целия период на строителството.

Изпълнителят ще следи и ще се съобразява с включените нормативни актове в Списъка на действащата към момента нормативна уредба по регионално развитие, устройство на територията, геодезия, картография и кадастър, проектиране, изпълнение и контрол на строителството, имащи отношение към минимизиране дискомфорта и затрудненията на засегнатите лица, по отношение временни и продължителни прекъсвания на водоснабдяване, ползване на канализация, недопускане аварийни прекъсвания на кабелни трасета, организацията на трафика, намаляване емисиите на прах, шум, излишен престой на строителна техника и др., които биха довели до недоволство от изпълнението на тези дейности.

От анализа на аспектите на ежедневието и проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху засегнатите, на база предвидените работи в техническите спецификации, конкретните особености и опита ни при изпълнението на подобни обекти, предвиждаме адекватни, достатъчни и приложими мерки за намаляване на затрудненията по всеки един от идентифицираните от Възложителя аспекти и базови мерки, а именно:

1) ОСИГУРЯВАНЕ НА ПОДХОДЯЩО СИГНАЛИЗИРАНЕ НА ОБХОДНИ МАРШРУТИ ПРИ ЗАТВАРЯНЕ НА УЧАСТЪЦИ ОТ УЛИЦАТА

Предложение относно обхвата и предмета на мярката

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Работите по ул. „Цар Симеон“ предполагат въвеждане на временна организация на движеието в участъците, където са предвидени да се изпълняват СМР. Ръководния ни е еким ще предприеме редица от мерки за подходящо сигнализаиране на обходните маршрути.

Мерки, които сме предвидили да изпълняваме:

Преди започване на строително-монтажните работи се създава необходимата сигнализация за въвеждане на временна организация на движението вътре и около строителната площадка при стриктно спазване на изискванията в договора, проекта, Закона за движение по пътищата и действащата нормативна уредба. Отделните схеми и проектът за ВОБД се съгласуват с компетентните органи, съгласно **Наредба №3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.**

Изпълнението на строителството се предвижда да се осъществи поетапно на участъци и без отбиване на движението при спазване на изискванията на предварително съгласуван проект за временна организация на движението, указанията на Възложителя и Консултанта и *Наредба №3 от 16 август 2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците*. СМР ще се извършват на едно платно, като движението ще се осъществява двупосочно в другото в рамките на работния участък. След приключване на работа в един работен участък временната организация ще се премести в следващ, като ще се запази схемата на работа в едно платно и двупосочно движение в другото. Пренасочването се сигнализира чрез подходящи средства за организация на движението, съгласно *Наредба №3 от 16 август 2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците*.

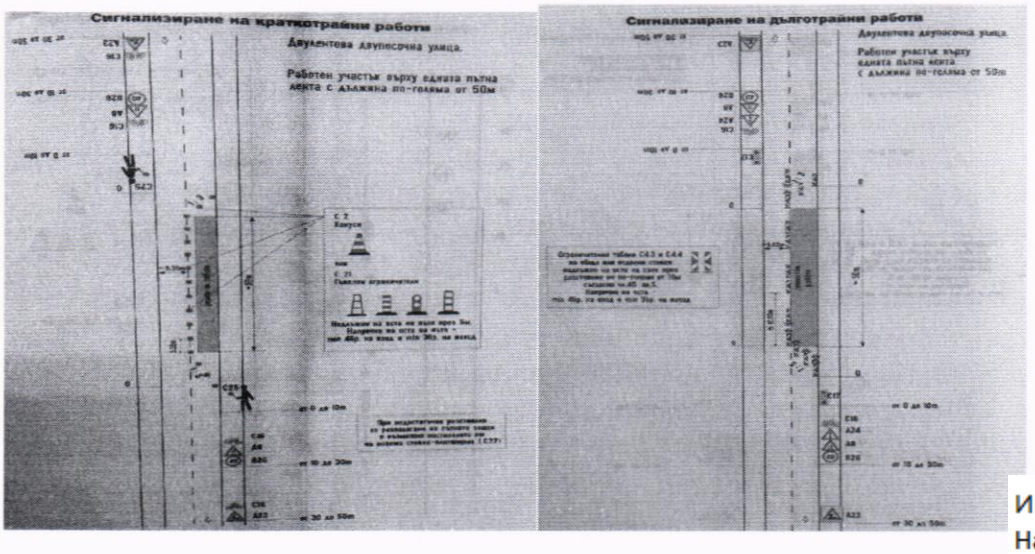
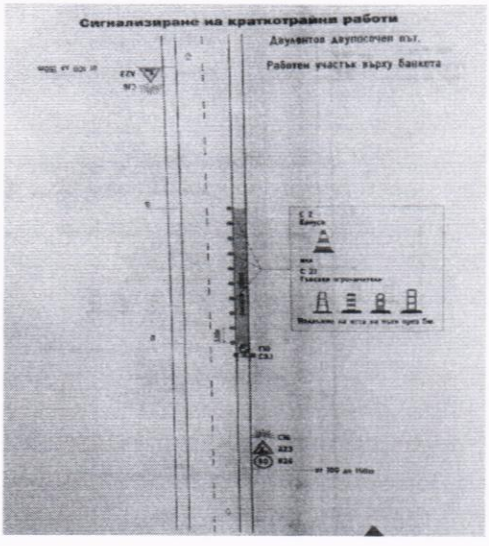


СХЕМА В - 1

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Изпълнението на строителни работи изцяло извън платното на движение – по тротоарите или банкетите, ще се осъществи поетапно на участъци и без отбиване на движението при спазване на изискванията на предварително съгласуван проект за временна организация на движението, указанията на Възложителя и Консултанта и *Наредба №3 от 16 август 2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците*. СМР ще се извършват така, че пътното платно за движение няма да бъде засегнато и съответно няма да се създават предпоставки за затрудняване на движението, като ще се спазват конкретните приложения от *Наредба №3 от 16 август 2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците* и предвижданията на съгласувания проект. Работният участък ще се сигнализира чрез подходящи средства за организация на движението, съгласно *Наредба №3 от 16 август 2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците*.



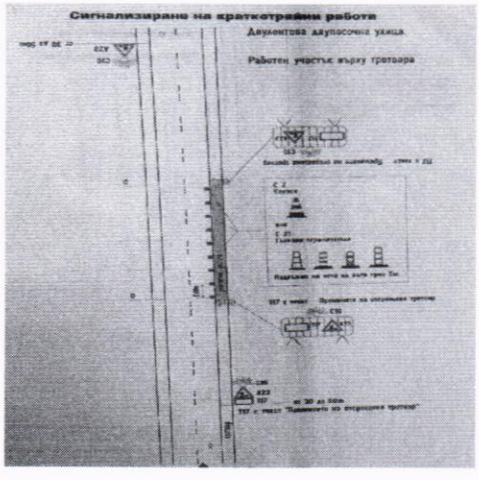


СХЕМА В - 2

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

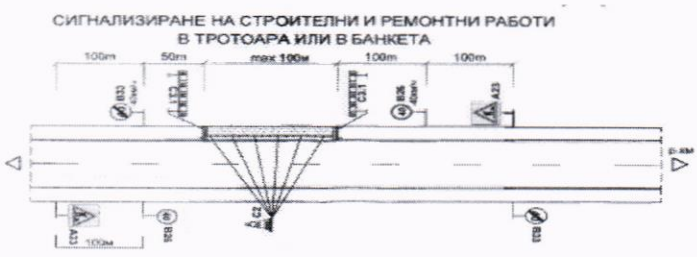


СХЕМА В – 3

Целта на временна организация на движението е да улесни максимално преминаването на автомобилното движение по време на строителния период на съответния участък.

За временна организация на безопасно движение ще бъде поставена сигнализация, непосредствено преди започване на ремонтните работи в конкретния работен участък и ще бъде премахната след приключване на строително-монтажните работи.

Сигнализацията ще има за цел да информира участниците в пътното движение за особеностите и опасностите, възникнали в пътния участък, и за изменените пътни условия, ще указва границите на пътния участък с изменени пътни условия, ще въвежда режим на движение, който осигурява безопасно преминаване през пътния участък.

За въвеждане на ВОБД ще се използват самостоятелно или съчетани помежду им пътни знаци, пътни светофари и други средства за сигнализиране, които ще отговарят на изискванията на Наредба № 3 от 16 август 2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по трасето.

За въвеждане на ВОБД ще се използват пътни знаци от типоразмера на постоянната сигнализация на пътя или по-голям такъв и с по-високи технически характеристики от минималните.

Пътните знаци за въвеждане на ВОБД ще отговарят на изискванията на БДС 1517:2006 „Пътни знаци. Размери и шрифтове".

През тъмната част на денонощието с цел безопасност се монтират светлинни източници, които осигуряват видимост не по-малко от 300м при нормални метеорологични условия.

Лицата, които извършват ремонтни работи в обхвата на ремонтирания участък от магистралата, ще са с отличителен знак (С12) "Облекло с ярък цвят и светлоотразителни ленти".

С12  Облекло с ярък цвят и светлоотразителни ленти

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

За въвеждане на ВОБД при необходимост ще се използват преносими светофарни уредби с три секционни пътни светофари (С17). Светлинните сигнали, подавани от преносимите светофарни уредби, ще са с червен, жълт и зелен цвят и ще отговарят на изискванията на Наредба № 17 от 2001г. за регулиране на движението по пътищата със светлинни сигнали.

За преносимите светофарни уредби ще се използват устойчиви срещу преобръщане стойки. Преносимите светофарни уредби ще се захранват от електрическата мрежа или от локален източник на електрическа енергия.

С 17  Трисекционен пътен светофар

Пътните знаци и другите средства за сигнализиране ще са светлоотразяващи, когато се използват за въвеждане на ВОБД.

Другите средства за сигнализиране при въвеждане на ВОБД - конуси (С2), бариера (С3.1), вече с червени флагчета или с червени светлоотразителни елементи (С3.2), лента, ярко оцветена или с успоредни бели и червени ивици (С3.3), ограничителна табела (С4), табели с направляващи стрелки (С6) и направляваща стрелка (С7), светлоотразителен кабар (С15), светлинен източник, подаващ мигаща жълта светлина (С16), предупредителен флаг (С18), затваряща табела със или без светещи елементи (С19), направляваща бягаща светлина (С20), гъвкави ограничители (С21), разделители на движението (С22), разделители на движението тип „стена" (С23), табели с променящо се съдържание (С24), светлоотразителна стоп-палка (С25).

Пътните знаци и другите средства за сигнализиране на СМР на пътни и улични участъци ще са поставени върху преносими стойки (С26), или возими стойки платформи (С27), или върху неподвижна стойка (С28), устойчиви срещу преобръщане. Върху една стойка ще са поставени не повече от три пътни знака и две допълнителни табели.

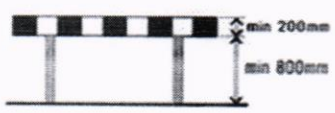
Конусите (С2) ще бъдат използвани за сигнализиране на площи, временно забранени за движение или на линии, забранени за пресичане. Конуси с височина 300 mm ще бъдат използвани за отклоняване на движението при извършване на краткотрайни и подвижни ремонтни работи. Конусът ще бъде изработен от еластичен материал, ще има червен или оранжев цвят, със или без бели светлоотразяващи ивици (пръстени). Той ще бъде с височина 300, 500 или 750 mm, като масата и размерите на поставката му ще осигуряват устойчивостта му срещу преобръщане. Върхът на конуса ще бъде пригоден за поставяне на допълнително сигнализиращо средство.

С2 

Конуси

Бариерата (С3.1) ще бъде използвана за сигнализиране на част от платното за движение или на площи, временно забранени за движение. Бариерата ще бъде оцветена от едната или от двете си страни с успоредни бели и червени ивици, насочени перпендикулярно към платното за движение. Бариерата ще бъде поставена хоризонтално на стоящи стойки, така че разстоянието от повърхността на пътната настилка до горния ръб на бариерата да е 1000 mm.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

С3.1 

Бариера

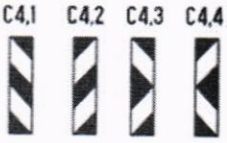
Въжето с червени флагчета или с червени светлоотразителни елементи (С3.2) ще бъде използвана за сигнализиране на част от платното за движение или площи, временно забранени за движение. Флагчетата ще са с триъгълна или правоъгълна форма, с червен цвят и се окачват на въжето на разстояние едно от друго от 600 до 900 mm. Въжето ще бъде окачено на стоящи стойки или на стабилно закрепени колчета на височина от 800 до 1000 mm от повърхността на пътната настилка или терена.

С3.2 
Въже с червени флагчета или червени светлоотразителни елементи

Лентата, ярко оцветена или с успоредни бели и червени ивици (С3.3), ще бъде използвано за сигнализиране на част от платното за движение или на площи, временно забранени за движение, КЪДЕТО ЩЕ СЕ ИЗВЪРШВАТ ИЗКОПНИ РАБОТИ ИЛИ РАБОТИ ПО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКАТА. Лентата ще бъде с широчина от 50 до 100 mm. Ивиците й ще са насочени перпендикулярно към платното за движение. Лентата ще бъде окачена на стоящи стойки или на стабилно закрепени колчета, така че разстоянието от повърхността на пътната настилка или терена до горния ръб на лентата да е от 800 до 1000 mm.

С3.3 
Лента, ярко оцветена или с успоредни бели и червени ивици

Ограничителните табели (С4) ще бъдат използвани за сигнализиране на изменение на широчината на платното за движение. Ограничителната табела ще е с формата на правоъгълник, чиято по-дълга страна е разположена вертикално спрямо платното за движение. От едната или от двете страни на табелата ще бъдат нанесени успоредни бели и червени ленти, насочени към платното за движение под ъгъл 45 градуса. Ограничителната табела ще бъде поставена на самостоятелна стояща стойка, чийто горен край ще бъде пригоден за монтиране на светлинен източник (С16) или на пътен знак Г9 "Преминаване отдясно на знака" или Г10 "Преминаване отляво на знака".

С4.1 С4.2 С4.3 С4.4 
Ограничителна табела

С 16 
Светлинен източник, подаващ мигаща жълта светлина

Табелите с направляващи стрелки (С6) ще бъдат използвани за указване на:

1.изменение на посоката на движение в завой - табела С6.1;

2. "Т"-образно кръстовище - табела С6.2;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

3. препятствие на платното за движение - табела С6.3.

Табелите ще бъдат с формата на правоъгълник, върху който са нанесени червени и бели стрелки, и се поставят, както следва:

1. табели С6.1 и С6.2 - хоризонтално спрямо платното за движение;

2. табела С6.3 - вертикално спрямо платното за движение.



Светлоотразяващите кабари (С15) ще бъдат използвани за сигнализиране на границата, отделяща противоположните посоки за движение, на границата на площи, забранени за движение, и за очертаване на специално обособени пътни ленти при въвеждане на ВОБД. Светлоотразяващите кабари ще се поставят върху:

1. единична прекъсната линия М3, когато тя разделя противоположни посоки за движение;

2. двойна непрекъсната линия М4;

3. линии, очертаващи границите на платното за движение или на площи, забранени за движение.

Предупредителните флагове (С18) ще бъдат използвани за предварително сигнализиране на краткотрайни и подвижни ремонтни работи върху платното за движение при липса на видимост и за регулиране на движението при дълготрайни строителни и ремонтни работи. Предупредителните флагове ще бъдат в червен цвят, с размери 500 х 500 mm и имат бели дръжки с дължина от 500 до 700 mm.



Затварящата табела (С19) ще бъде използвана за сигнализиране на временно забранена за движение площ или на препятствие върху платното за движение. Затварящата табела ще бъде във формата на правоъгълник с широчина 1700 mm и височина 2500 mm.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

С 19  Затваряща табела

Върху табелата двустранно ще бъдат нанесени бели и червени успоредни ленти с широчина по 180 mm, насочени към платното за движение под ъгъл 45 градуса, които образуват стрелки, насочени нагоре. Върху лицевата страна на табелата ще бъдат поставени следните пътни знаци или техните изображения: А23 "Участък от пътя в ремонт" , Г9 "Преминаване отдясно на знака" или Г10 "Преминаване отляво на знака". Закрепването на пътен знак Г9 ще позволява завъртането му в положение пътен знак Г10.



Пътните знаци и другите средства за сигнализиране на строителни и ремонтни работи на пътни и улични участъци ще бъдат поставени върху стабилно закрепени стълбчета, преносими стойки (С20) или возими стойки-платформи (С21), устойчиви срещу преобръщане.

С 20  Направляваща бягаща светлина

С 21  Гъвкави ограничители

Сигнализацията на СМР в обхвата на пътя ще е ясно видима и разбираема от участниците в движението по всяко време на денонощието и при всякакви метеорологични условия и ще дава навременна и достатъчна информация за изменените пътни условия. Ще бъдат спазени изискванията към степента на визуализация (допустимост) на пътната сигнализация, определени в приложение №4 на Наредба № 3 от 16 август 2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по трасето.

Временната сигнализация ще бъде поставена преди участъка, в който се извършват СМР, на разстояние, осигуряващо достатъчно време на участниците в движението да се съобразят с изменените пътни условия и да извършат предписаните маневри за безопасно преминаване.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

2) ПОДХОДЯЩО ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ИЗКОПИ И СИГНАЛИЗИРАНЕ НА ИЗКОПИ, В Т.Ч. ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНО ПРЕМИНАВАНЕ НА ПЕШЕХОДЦИ И ОБСЛУЖВАНЕ НА НЕПОСРЕДСТВЕНО НАМИРАЩИТЕ СЕ ДО ИЗКОПИТЕ ТЪРГОВСКИ ОБЕКТИ, ОБЕКТИ ЗА ОБЩЕСТВЕНО ОБСЛУЖВАНЕ И ЖИЛИЩНИ СГРАДИ

Предложение относно обхвата и предмета на мярката

Работите по обекта, предмет на настоящата поръчка, ще бъдат извършвани в условията на функциониращ обект – тоест по улица и прилежащите и тротоари трябва да се осигури достъпа на хора за безпроблемното функциониране на обектите и жилищнте сгради, които попадат в периметъра й. Поради тази причина ръководният екип ще предвиди мерки за обезопасяване на зоните с потенциални рискове за служители и постоянно и временно пребиваващите граждани, относно изпълнението на предвидените СМР, както и за намаляване на опасностите за работещи и посетители в зоните на изкопните работи.

Мерки, които сме предвидили да изпълняваме:

- Обезопасяване на района на изпълнение на изкопните работи, по време на извършване на строителните дейности **от навлизане на външни хора постоянно или временно пребиваващи в района на строителната площадка. Изкопите ще бъдат подходящо обезопасени чрез ограждане с предупредителна лента**

- Осигуряване на безопасен достъп до строителната площадка и подходите към нея, без да се създават з**атруднение на** достъпа на постоянно и временно пребиваващите граждани в района.

- Поставяне на предупредителни знаци и табели със специфичните рискове.

- Поставяне на указателни табели, указващи посоката на движение, преминаване или посока към изхода.

- Поставяне на знаци предупреждаващи за опасности в зоната на строителната площадка, там където текът изкопните работи.

- На местата на достъп на хора в сгради и в периметъра на въздействие от строителните дейности, ще се поставят предпазни огради.

- Осигуряване осветление за обезопасяване строителната площадка на обекта през тъмната част на денонощието.

- Изготвя се схема на обекта с определени маршрути на движение, зоните за складиране на материали и работни помещения в съответствие с ПБЗ.

- Ще се спазва хигиена на труда и ще се следи за безопасността на населението /жители, работници, служители и преминаващи/ в района;

- Ще се поставят надеждни заграждения при демонтажни или изкопни работи;

- Няма да се допуска поставяне на материали или отпадъци по пътищата за евакуация;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- Задължително ще се провеждат инструктажи на работещите на обекта;

- Ще се вземат необходимите мерки за осигуряване на безопасността на гражданите и служителите в обхвата на обектът - поставяне на парапети и ограждения срещу падане от височина; работа с повишено внимание от страна на работниците с цел предпазване от удар от падащи предмети или нараняване, вследствие на безпризорно оставени строителни материали, машини и други; обезопасяване изцяло на строителната площадка и намаляване на риска от наранявания;

- Ще бъде осигурена достъпна среда за хора в неравностойно положение;

- Материалите, изделията и заготовките ще се доставят на обекта в максимално готов вид и в здрави опаковки;

- Строителните материали ще се пренасят и подреждат до влагането им по начин, възпрепятстващ случайно разкъсване на амбалажа, падане, преобръщане или разсипване на материала.

3) ПРЕДОСТАВЯНЕ НА НАВРЕМЕННА, ПЪЛНА И ТОЧНА ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ПЛАНОВИТЕ И АВАРИЙНИ НАРУШЕНИЯ ПРИ ОСИГУРЯВАНЕ НА ВОДОПОДАВАНЕТО

Предложение относно обхвата и предмета на мярката:

Естеството на предвидените СМР включва дейности по спиране на водоподаването към абонатите. С цел да се сведе до минимум потенциално социално напрежение ще организираме редица от мерки за навременна, пълна и точна информация относно плановите и аварийни нарушения при осигуряване на водоподаването в засегнатите райони.

Мерките, които ще прилагаме са:

- Предварително ще бъдет поставяне табели за периодите, през които ще бъде спирано водоподаването с отбелязани на нея, кога влиза в сила и за какъв период.

- При необходимост имаме готовност да разпространим и брошури с необходимата информация, която пряко касае местните жители и гостите им.

- Всички ни действия, пряко засягащи местното население, ще бъдат съгласувани с административните органи, като им гарантираме пълно съдействие от наша страна.

- Ще изготвим списъци с контактите на домоуправителите, които да информираме в ситуации на аварийни прекъсвания на водоподаването към жилищните сгради;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

VI. НАДГРАЖДАЩО УСЛОВИЕ № 1 – МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Осигуряването на качеството ще се осъществи чрез прилагане на съвкупност от планирани и системни дейности, необходими за създаване на взаимно доверие, че изпълнените строително- монтажни работи ще задоволят изискванията за качество и ограниченията за декларирания от нас срок за изпълнение на договора.

Разработили сме и предлагаме следната политика за изпълененение на обществена поръчка с предмет: : **„Ремонт на уличната и водопроводна мрежа на ул. „Цар Симеон“ гр. Петрич“**

В съответсвие с така обявената Политика, стратегическите цели на ръководство на **‚РАСТЕР – ЮГ“ ООД** са:

- ✓ Непрекъснато проучване и удовлетворяване на изискаванията и очакванията на Възложителя, с цел изграждане на обекта и предоставяне на строителни услуги, съответстващи на изискванията, нормативните документи, одобрените и съгласувани проекти и добрите европейски практики;
- ✓ Осъществяване на активно и ангажирано управление, което да осигури единство на политиката и целите ни с тези на персонала на външните заинтересовани страни;
- ✓ Приобщаване на персонала от всички нива към удовлетворяване на изискванията и очакванията на възложителя и заинтересованите страни, чрез непрекъснато информиране, инструктиране и обучение;
- ✓ Управление на дейностите и свързаните с тях ресурси като процеси, което да осигури подобряване на финансовите резултати ;
- ✓ Ефикасно управление на взаимосвързаните процеси чрез рационално използване на възможностите и кфалификацията на персонала, за осигуряване на непрекъснато подобряване на строителните процеси;
- ✓ Непрекъснато подобряване на постиженията на Дружеството ни чрез прилагане на коригиращи и превантивни действия, произтичащи от анализа на констатираните и на потенциални несъответствия;
- ✓ Контрол на всички нива на управление на проекта;
- ✓ Ясно и точно структуриране на формата на упраление и разпределение на задачите на отделните звена и експерти;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- ✓ Спазване на добрия тон на комуникация с участниците в реализацията на проекта, както и съответните институции, имащи отношение към изпълнението;

- ✓ Стимулиране на персонала ангажиран в изпълнението да постига високи стандарти на качество;

Изборът на този комплексен кумулативен подход ще осигури успешна реализация на дейностите и постигане целите на проекта и се обуславя от необходимостта за бързи, качествени и целенасочени действия.

Качеството на изпълнение на предмета на договора е от ключово значение за надежността и експлоатационната продължителност на живот на крайния продукт, а именно изпълнението на обект **„Ремонт на уличната и водопроводна мрежа на ул. „Цар Симеон“ гр. Петрич“**. Затова ние от поставяме изпълнението на мерките по осигуряване на качество като приоритет с висока степен на значимост.

2. ***МЕРКИ ПО ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО***

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

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

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

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

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

❖ *ОСИГУРЯВАНЕ НА ВХОДЯЩ КОНТРОЛ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ВЛАГАНЕ В СТРОЕЖА*

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

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

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

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

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

➢ *Контрол при избора на доставчици:*

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

Предварителният избор предполага утвърждаване на дългосрочни контакти с партньори, предлагащи на пазара качествени продукти в необходимия срок на приемли[illegible]

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

➢ *Контрол при заявяване / закупуване на продукти:*

Задължение на Техническият ръководител е, на база плана за работа да съставят списък с необходимите доставки, с описани технически и експлоатационни параметри и срокове за доставка. Списъкът се утвърждава от Специалиста по контрол на качеството и предоставя на Организатор МТС. Организатор МТС изисква от потенциалните доставчици потвърждение за съответствие на техническите изисквания на предлаганите от тях продукти с предявените такива. В обичайният случай се обменят по електронен път сертификати и декларации за продуктите. При отговорни доставки освен документи се

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

осигуряват и мостри на продуктите, или се извършва посещение от инженерния екип при производителя за оценка на производствените условия.

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

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

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

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

- контрол за съответствие на съпроводителния документ за качество с изискванията на нормативните актове или договора с доставчика

- визуален контрол за съответствие на външния вид и опаковането

- проверка за наличието и съответствие на маркировка

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

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

По време на изпълнението на строителството няма да бъде допуснато влагането на материали с влошени качествени характеристики и без необходимите документи за качество. Предвид опита ни в строителния бранш, разполагаме с доставчици, които са отвърдили качеството на материалите, които предлагат на българския назар

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

❖ *ОСИГУРЯВАНЕ НА КОНТРОЛ ВЪРХУ ТЕХНОЛОГИЯТА НА ИЗПЪЛНЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ*

Мерки по контрол на технологията на изпънение и техологичната последователност изпълнение на отделните видове СМР и осигуряване на качествено изпълнение

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

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

Систематизиран план за прилагане на конкретната мярка –

- Вътрешен контрол - провежда се от различни длъжностни лица, както следва:

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

Ръководителя на проекта, заедно с Технически ръководител – осъществяват текущ контрол относно спазване технологичните правила и норми, постигане високо качество на изпълнение и по спазване на графика за работа.

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

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Действия по контрол на изпълнението на представения план за конкретната мярка

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Всички извършени действия по контрола и изпитването задължително се оперативни документи, посочени в процедурите, инструкциите, нормативните актове, отнасящи се до контрола. Те се документират от изпълнителя на контрола чрез попълване

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

и подписване на съответните документи - заповедна книга на обекта, протоколи от измерване, бетонов дневник, изпитания и др.

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

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

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

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

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

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

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

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

Всеки приключен вид работа, етап от изграждане на съответно съоръжение или работи, подлежащи на закриване ще бъдат одобрявани от представител на Възложителя и Строителния надзор и едва след това ще се преминава нататък в строителния процес. За проверката и съответното одобрение на качеството ще се съставят необходимите документи. Евентуално констатирани недостатъци по отношение на качеството или други, ще бъдат отстранени от Изпълнителя и това ще се документира, преди пристъпване към следващ етап от изграждане на обекта

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

❖ *МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КОНТРОЛ ВЪРХУ ПРОБИТЕ И ИЗПИТВАНИЯТА НА ИЗПЪЛНЕНОТО СТРОИТЕЛСТВО*

Мерки по контрол върху пробите и изпитванията на изпълненото строителство:

Обхват и предмет на конкретната мярка – контрол на отделните етапи и видове СМР чрез взиманено на проби и изпитвания на изпълненото строителство

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

Систематизиран план за прилагане на конкретната мярка –

Плана по прилагане на тази мярка се изразява в контрол, структурно разделен на :

- Вътрешен контрол - провежда се от различни длъжностни лица, както следва:

Ръководителя на проекта и Техническия ръководител на обекта имат задачата да организиран взимането на проби и изпитванията на вече изпълнените СМР, които ще се осъщетсвят от оторизирани лаборатории. Наедно с тях в процеса взима пряко участие и Експертът по контрол, който събира и архивира надлежно придружаващата документация за вложените материали, изделия и конструкции, удостоверяващи, че същите разполагат с качество, съответстващо на стандартите и техническите предписания в проекта.

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

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

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

- Изпитванията/ лабораторните изпитвания на строителните материали и продукти ще се провеждат съгласно предписанията на техническата спецификация и проектната документацуя. Възложителят във всеки един момент от изпълнението на договора може да поиска провеждането на допълнителни изпитвания, ако съществуват съмнения по отношение на получените резулатати и за установяване на предоплагаеми съществуващи скрити пропуски и дефекти.

- Образците за тестване ще бъдат с достатъчни размери и в съответствие с приложимите стандарти за извършване на всички необходими изпитвания. Образците, взимани от площадката ще бъдат събирани, селектирани и подходящо

Информацията е залич
На осн. чл. 37 от ЗОП, в
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

маркирани с цел, тяхното идентифициране в съответсвие с одобрения план за качество и ако е изискано, ще бъдат взимани в присъствието на Консултанта/Надзора. Те ще бъдат защитени, обработвани и съхранявани по начин, който не позволява тяхното увреждане или замърсяване , и който не позволява никаква промяна на характеристиките на образците

- Образците ще бъдат доставяни на определеното за тестване място. Тяхното транспортиране ще бъде така организирано, че да не се наруши целостта на образеца и теговите характеристи, имащи отношение към параметрите и свойствата, които ще бъдат изпитвани.

- Една партида ще се счита за отговаряща, ако резулатите отговарят на тези заложените в българските стандарти и нормативни документи.

- Ще се уверим, че лабораторията за изпитване съответства на нормативните изисквания.

- Ще присъстваме отблизо при взимането на провбите и изпитванията им в лабораторни условия

- Взимането на всяка пробра и изпитване ще бъдат документирани, съгласно приетата текстова процедура.

- Обобщена информация за извършениет в рамките на мецеса взимания на проби и провеждания на изпитвания ще нъдат представени в месечни отчени (доклади) за напредъка на изпълнение на обекта, предмет на договора.

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

- При най – малкото съмнение в акредетивността на лабораторията, веднага ще се свържем с друга, притежаваща необходимия лиценз за извършване на изпитвания

- При необходимост ще се взимат проби от две независими една от друга лаборатории, чиито опитни резултати ще се сравняват.

- След приключване на всяка проба или изпитване ще предаваме протокол, удостоверяващ резулатите от проведените мероприятия по изпитване до всички заинтересовани лица.

- Ако констатираме отклонение от плана за осигуряване на качеството на пробите, веднага ще организираме оперативна среща в рамките на обединението, на която ще се обсъдят мерките по неотрализиране на вредното въздей строителния процес.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

❖ *МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КОНТРОЛ ВЪРХУ КВАЛИФИКАЦИЯТА НА РАБОТНАТА СИЛА, КОЕТО ЩЕ ПОВИШИ КАЧЕСТВОТО*

ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Предложение относно обхвата и предмета на мярката, пкл. подготовка (създаване) на систематизиран план за прилагане па конкретната мярка;

Качеството и квалификацията на труда по време на изпълнение на СМР ще бъде гарантирано от спазване на следните мерки, които ше прилагаме при сформиране на бригадиге, респективно екипите, конто ще изпълняват видовете СМР:

Обхват и предмет на конкретната мярка – контрол на квалификацията на работната ръка на Инженерно – техническия състав и на Изпълнителския състав

Очаквани резултати от прилагането на конкретната мярка – използването на работна сила с повишена квалификация, неизменно ще доведе до повишаване на производителността на труда и качеството на крайния продукт. Ще има положително действие върху цялостната организация за изпълнение на Договора и за предаването на обекта в срок.

Систематизиран план за прилагане на конкретната мярка –

Ще прилагаме контрол на квалификацията още на ниво наемането на работната ръка. Политиката на дружеството ни включва стремеж към повишаване на квалификацията на вече наетите кадри чрез вътрешно фирмени обучения и извънфирмени обучения. В организационно отношение контрола на квалификацията ще се основава на факта, че на всяка бригадата ще стои на чело Бригадир, коийто ще бъде внимателно определян за такъв. За бригадир ще бъде назначаван, този който има най-голям опит и квалификация в определената му дейност. А по отношение на Инженерно – техническия състав ще бъде стриктно спазвана определената йерархия на управление на обекта.

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

Дружеството ни още преди стартиране на дейностите по изпълнение на Договора ще определи човек, който стриктно да изготви списък на лицата, тяхната квалификацията и стажа им на сходна позиция. Този списък ще послужи за селектиране и подбор на най-подходящите кадри от Инженерно – техническия и Изпълнителския състав, които да бъдат ангажирани за обекта. При необходимост да се наеме нова работна ръка, тя ще бъде щателно проучена и наета, само тази която притежава нужната квалификация, доказан с необходимите документи.

След като бъде избран най-подходящия работен ресурс ще организираме и проведем вътрешно-фирмено обучение с цял повишаване на квалификацият[illegible] ръка, преди стартиране на изпълнението на Договора. Пр необходимост им[illegible] да подходим и към обучение на кадрите от външни оторизирани обучите[illegible] които се ползват с най-високо ниво на довери в определената сфера.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

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

Дори и при най-малкото съмнение за констатирано отклонение ще проведем следните действия:

- ✓ Ще направим щателна резизия на наетите и ангажирани лица
- ✓ Разполагаме с възможност за замяна на работници във всеки един момент
- ✓ Ще организираме допълнително обучение за повишаване на квалификацията

Ще преразгледаме плана за организация на работната ръка както на Изпълнителския състав, така и на Инежнерно – техническия състав

❖ *МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ТЕХНИКА И МЕХАНИЗАЦИЯ*

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

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

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

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

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Контрол на избора на подходяща техника и оборудване

Преди и по време на изпълнението на строително-монтажните работи, Експертът по контрол на качеството съблюдава правилния подбор на техника, като допуска до строителната площадка само машини, подходящи за постигане на заложените в проекта технически параметри на готовия продукт – със съответната производителност,

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

товароподемност и капацитет. От ключово значение при избор на техника е преждевременното запознаване с техническите и идентификационните документи на машините, като от друга страна това е гарант за оптимизиране на разходите на строителя, като се ограничават средствата за неефективно оборудване.

Контрол по осигуряване на технически изправни машини

Въз основа на въведената Система за управление на качеството и по-конкретно се предвижда непрекъснат контрол на изправността на техническите средства. Обект на анализ ще бъдат техническите документи на машините, доказващи тяхната изправност, като при констатиране на технически проблеми, доставената техника няма да се допуска до площадката. При необходимост от наемане на оборудване, Експертът по контрол на качеството ще изисква документ, доказващ моментното състояние на техниката. Ежедневно ще се съставя протокол за извършената от всяка машина работа. Този протокол се проверява и подписва от техническия ръководител на обекта. Всички машини, които използва фирмата са с монтирани GPS системи, с помощта на които се следи придвижването им, времетраенето и местоработата им, количеството гориво в момента и изразходването на горивата.

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

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

ВХОДЯЩ КОНТРОЛ ОТ СТРАНА НА ПЕРСОНАЛА, ОТГОВАРЯЩ ЗА КОНТРОЛА НА КАЧЕСТВОТО ПРИ ЛОГИСТИКАТА, СВЪРЗАНА С ПОРЪЧВАНЕ И ПОЛУЧАВАНЕ НА МАТЕРИАЛИ И ДРУГИ ПРОДУКТИ ЗА СТРОЕЖА.

❖ *МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО ПО ТРАНСПОРТИРАНЕ, СКЛАДИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕТО НА МАТЕРИАЛИТЕ*

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

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

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

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

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

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

- *Контрол при доставка на продукт:*

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

- *Контрол при транспортиранто и съхранението на материалите:*

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

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

- Материалите се товарят, транспортират и разтоварват с подходяща според вида на материала техника;

- Когато е възможно се цели ръчно извършване на товаро-разтоварни работи, за да се избягва увреждането им;

- Складирането на материалите задължително се съобразява с атмосферните условия;

- При съхранението материалите се подреждат според указанието на производителя, според поредността на използване по видове

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- При складирането на материали на открито, ще се съобразим с атмосферните условия с цел предпазването им от увреждане.

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

- *Контрол при влагане на продукта в строежа:*

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

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

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

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

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

А) контрол на влаганите материали

Метод	**Организация за осъществяване**
Предварителни проучвания, материалите на пазара	Проучването на материалите става съгласно внедрен управлението на качеството ISO 9001. Чрез дневник доставчици, като всеки доставчик има свой Лист н. изготвянето на офертата е направено предварително видовете материали, които ще бъдат вложени при из поръчката, съгласно настоящата база данни, като са до евентуални контрагенти.
	При формулиране на изискванията са отчетени нормативните и технически изисквания към материалите съгласно одобрения инвестиционен проект, нормативите и правилата към съответния вид

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

	работа, добрите строителни практики, спецификата на обекта.
Съгласуване с Възложителя	На възложителя се представят мостри, каталози и съпътстващи документи за материалите. Материалите ще бъдат влагани само след одобрението на Възложителя.
Контрол на превоза	Доставените на обекта материали от фирмата доставчик, трябва да са с ненарушена опаковка или ако са без опаковка, видимо да отговарят на състоянието на нови и здрави, годни за влагане материали. В случай, че транспорта на материалите ще бъда извършен от фирмата, то тогава се прилагат мерките за правилен превоз на материалите според предписанията на производителите. Контролът се осъществява от Техническия ръководител на обекта; специалист контрол по качеството
Визуален контрол	При доставка на материалите на обекта или при взимането им от складовете на доставчиците, се извършва визуална проверка на опаковка (дали съответства на продукта и качеството), цялост, съответствието със заявеното количество и здравината. Спазва се Номенклатура на видовете продукти от приложение №1 към чл.1, т.2 "Групи строителни продукти" от Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти. Спазване на Закона за техническите изисквания към продуктите и Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения. Контрол се осъществява от Специалист контрол по качеството, техн.р-л на обекта
Текущ контрол	Спазва се Номенклатура на видовете продукти от приложение №1 към чл.1, т.2 "Групи строителни продукти" от Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти. Спазване на Закона за техническите изисквания към продуктите и Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения. Контрола се осъществява от Специалист контрол по качеството, техн.р-л на обекта.
Документален контрол	Проверяват се всички документи съпътстващи материала за съответствието им с изискванията на Възложителя - декларации за съответствие, сертификати за качество, протоколи о гаранционни карти и други. Контролът се осъществява о ръководител на обекта; специалист контрол по качеството
Процес на СУК	1. Непрекъснат анализ на информацията от паз заинтересовани лица.
	2. Спазване изискванията на стандарта ISO 9001.
	3. Създаване на измерими цели по качеството за определен период от време.
	4. Разпространение на политиката и целите по качеството в фирмата.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

	5. Контрол по внедрената СУК. Управление на записите по качеството. Осъществява се от вътрешния одитор по качеството на Изпълнителя и Специалист контрол по качеството.
	6. В случай на идентификация на несъответстващ продукт, в рамките на основните технологични процеси се извършват следните мерки: предотвратяване влагането на продукта/материала; идентификация и проследимост; връщане на доставчика или производителя и рекламация; бракуване; Недопускане на повторяемост или изобщо забрана за влагане в обекта.
Изпитвания	За съмнение в качеството на материалите, въпреки документалните доказателства за качество,се извършват изпитвания в акредитирани лаборатории.За целта се несъответстващия продукт се маркира и изолира. Взимат се проби (там където е приложимо) Според резултатите от изпитванията дали съответства, несъществено несъответствие или сериозни несъответствие, се предприемат по-нататъшни мерки според СУК.

Б) контрол на изпълнението

Метод	**Организация за осъществяване**
Предварителни проучвания	Преди началото на изпълнението се прави предварителни проучвания за нови технологии или запознаване с предписанията на производителите за правилното влагане на техните продукти в строителните процеси.
Съгласуване с Възложителя	На Възложителя се представя за съгласуване организацията и Подробен план за изпълнението на СМР, който съдържа: Общ план за СМР на строежа; График на изпълнение; План за организация и изпълнение на строителството във всяка фаза на СМР; Количествата и реда на изпълнението; План за необходимостта от материали, заготовки; График за използването на строителни машини, превозни средства; План за необходимостта от работна план.
	Осигуряване достъп на Възложителя и Надзора площадка.
Визуален контрол	Контрол се осъществява от Специалист контрол по каче на обекта за правилно изпълнение на видовете СМР. Спец следи за провежданите инструктажи и спазване правилат и здраве.

Информацията е заличена На осн. чл. 37 от ЗОП, във Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена На осн. чл. 37 от ЗОП, във Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена На осн. чл. 37 от ЗОП, във Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена На осн. чл. 37 от ЗОП, във Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Текущ контрол	Спазване на нормативните актове в строителството - ЗУТ; Наредба №3; Наредба №1; Наредба №2; Правилник за изпълнение и приемане на строителни и монтажни работи; Правилник за изпълнение и приемане на мазилки, облицовки, бояджийски и тапетни работи; Наредба №4; Наредба №16-116; Наредба №8; Наредба №3 от 2007 за техническите правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи; Наредба №2 от 2004г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи; Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания; Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините; Наредба №7 и др. Контрол се осъществява от Специалист контрол по качеството, техн.р-л на обекта
	В случаи на констатирани несъответствия в изпълнението се: Определя и регистрира причините за несъответствието; Определят се коригиращи действия за отстраняване на причините за несъответствието; Следене за прилагането на определените коригиращи действия и контрол за тяхната ефективност. Коригиращите действия се документират в съответните дневници, бланки и др.формуляри от СУК; Осигуряване на подходяща информация за Възложителя и Надзора, за целите на провежданите от Изпълнителя прегледи.
	Спазване внедрената система за опазване на околната среда.
Съгласуване и координация на дейности и хора.	Изпълнява се от техническия ръководител на обекта, определен от Изпълнителя. Издава заповеди. Следи изпълнението съгласно Линейния календарен план график. Разпределя отговорностите. Води комуникация с Надзор,Възложител и др.
Подбор на строителни работници	Допускат се и се подбират работници с опит, утвърдили се в практиката като изпълнителни, бързи и точни. Спазване принципите на внедрените стандарти OHSAS 18001 и SA 8000 - спазване на националната и други нормативни уредби на труда, предотвратяване на инциденти и злополуки, осигуряване на здравословни и безопасни условия на тру подобрение условията на труд. Контрол се осъществява екип.
Подбор на механизация и ръчни инструменти	Строителните машини и строителна механизация, с коит строителната площадка са в добро техническо състо съответното техническо обслужване.Допусканите строителната площадка строителни машини и механизация, имат паспорт и съответните инструкции за работа. Допускат се само правоспособни лица за работа с тях. Осъществяване на непрекъснат контрол за правилното използване, поддръжка и изправността на механизация и оборудване. Провеждане инструктажи за работа с ръчни инструменти и тежка строителна механизация. Контрол се осъществява от управленския

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

	екип.
Документален контрол	Участие в съставяне на всички актове и протоколи, предвидени в Наредба №3 от 31.07.2003г. За съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Заповедна книга на строежа. Контролът се осъществява под ръководството на Техническия ръководител на обекта, от специалист контрол по качеството.
Изпитвания и приемане	Извършват се приемни изпитвания съгласно ПИПСМР и се съставят протоколи. Контролът се осъществява под ръководството на Техническия ръководител на обекта, от специалист контрол по качеството .
	Изпитванията и измерванията на извършените СМР се изпълняват от сертифицирани лаборатории и се удостоверяват с протокол.
	Всички видове работи, които ще останат скрити, подлежат на проверка и одобрение на Възложителя, преди тяхното закриване.Видовете СМР се изпълняват съобразно спецификацията, размерите и изискванията на Възложителя и проекта. Завършена и напълно одобрена работа се актува и заплаща, съгласно договора. След приключване и одобрение на цялата поръчка ще се състави Приемо-предавателен протокол.
	Проверяват се следните документи: Констативен акт за установяване годността на строежа; Заповедна книга за строежа; Актове за скрити работи;; Протоколи от проведените изпитвания; Документи за удостоверено съответствие на всички вложени съществените изисквания към тях.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличен
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

VII. НАДГРАЖДАЩО УСЛОВИЕ № 2 – КОНЦЕПЦИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

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

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

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

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

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

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

❖ **<u>Отрицателни въздействия по време на строителството</u>**

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

1) От естесвтото на предвижданите работи:

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

2) От вида на използваните материали:

- ✓ По време на строителството може да се очаква повишане на нивата на фини прахови частици в атмосферния въздух, при не прилагане на предпазните мерки при траспортиране, съхранение и полагане на използваните инертни материали;
- ✓ От отпадъчните материали, от строитеството и от строителната площадка. Отпадъците, генерирани по време на строителството на всеки от

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

строителните участъци, съгласно националния класификатор са: битови, строителни и гориво-смазочни материали, и с малка вероятност – опасни, от бои и лакове.

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

❖ **Компоненти на околната среда:**

- Климат;
- Атмосферен въздух;
- Води-повърхностни, подземни, питейни и отпадъчни;
- Почи и Ландшафт;
- Биологично разнообразие-растителност;
- Отпадъци – строителни и зелени(биоразградими);
- Рискови енергийни източници – шум, вибрация и радиации
- Здравно – хигиенни аспекти

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

ЕКОЛОГОСЪОБРАЗЕН ИЗБОР НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

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

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

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

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Основен елемент в оценката е това, дали материалът може да се рециклира, ако може-колко цикъла на рециклиране може да понесе, колко е дълъг екплоатационния му период и колко ефективно може да се използва. Критерий от оценкатае това, дали получаването и използването на материала води до разрушаване ма озоновия слой и до увеличаване на праниковия ефект.

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

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

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

- ✓ Закупуване на висококачесвени материали, придружени със сертификатза качество, декларация за съответствие и лист за безопасност на метериала;
- ✓ Ограничаване до минимум влагането на опасни вещества;
- ✓ Закупуване на инертни строителни материали без излишно презапасяване, за да не се разпиляват;
- ✓ Спазване на технологичния процес по полагане и уплатняване на насип от инерни материали;
- ✓ Недопускане на разпиляване на инертен строителен материал

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

При извършване на СМР ще бъдат в съотвествие с нормите за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподживни изночници на емисии.

Работата със строителна механизация и транспорта на обекта, предлолага за образуване на прах и отработени газове. Прахообразуващи са и дейностите по демонтаж и разрушване на съществуващи конструкции, използване на насипни товари, изкопаване и извозване на земни почви.

Мерки за ограничаване на повишената запрашеност при изпълнение на строителните работи:

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

- ✓ Транспортните коли натоварени със земни маси или насипни товари, ще се покриват с плътен брезент. Оказва се контрол на оторизираната за подобни дейности транспортна фирма, по спазване на разрешения маршрут.

- ✓ Запрашените и замърсени улични и пешеходни настилки ще бъдат оросявани и почиствани ежедневно, за да се предотврати запрашаването на атмосферния въздух.

- ✓ Предвижда се оросяване на строителната площадка. При необходимостще се оросяват и временно съхраняваните строителни отпадъци на строителната площадка.

- ✓ При наличие на вятър със скорост по-голяма от 11 м/сек., леките строителни материали ще се опаковат и стабилизират, за да се предпазватот разпръскване.

- ✓ Спазване на ограничаването на емисиите на изгорели газове от строителната техника чрез ефективно използване на машинните смени и курсове. Ще бъде използвана само изправна и съвременна строителна техника, която отговаря на стандартите за отработени газове и с преминала съответните технически прегледи.

- ✓ Ограничаване работата на празен ход на строителната механизация, с цел замърсяването от прах и отрабени газове в градски територии, да не надвишава пределно допустимите концетрации.

- ✓ Ограничени до минимум са емисиите от прах, вредни вещества и отработени газове изпускани във въздуха по време на строителните работи в градска среда.

- ✓ Служителите ни са обучени за предприемане на всички приложими мерки за предотвратяване на замърсяването на въздуха. Водят се инструктажи по изясняване изпълнението на мерките за опазван природната среда.

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

ШУМ, ВИБРАЦИИ И РАДИАЦИЯ – РИСКОВИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ

Не се очаква генериране на радиация на теритоарията на строителната площадка в следствие на дейнстите по изпълнение на СМР.

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

– Жилищни зони: ден – 55 dB(A), вечер – 50 dB(A) и нощ – 45 dB(A);

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

- Централни градски части и територии, подложени на въздействие от интензивен автомобилен трафик: ден – 60 dB(A), вечер – 55 dB(A) и нощ – 50 dB(A);

- Зони за учебна дейности и такива за отдих - 45 dB(A), вечер – 40 dB(A) и нощ – 35 dB(A);

- Зони за лечебни завеения - 45 dB(A), вечер – 35 dB(A) и нощ – 35 dB(A);

Източници на шум са и различните транспортни и строителни машини, агрегати: багер, челен товарач, трамбовъчна машина, валяк, компресор, товарни автомобили, с нива на шума в границите на 80 dB(A) – 92 50 dB(A).

Високи нива на шум се регистрират и при работа със строителни инструменти : къртачи за разбиване на бетон, пневматично оборудване, удари с чук, пробивни инструменти, рязане с циркуляр, фрезоване.

В близост до работещите машини могат да се очакват нива на шум, които надвишават значително посочените хигиенни норми. Въздействието на високи шумови е за ограничен период от време.

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

Мерки за ограничаване на шума при изпълнение на строителните работи:

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

- *Контрол на шума при източника на възникване:*

  - Използване на машини с по-ниски емисии на шум;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

  - Избягване на удари и съприкосновение на метал с метал;

  - Екраниране с шумопоглъщащи прегради, за да се намали шум и изолиране на вибриращи части;

  - Извършване на профилактична подръжка при износване на части от работното оборудванем което намалява нивото на шума.

- *Колективни мерки за контрол:*

  - Изолиране на шумните процедури и ограничаване на достъпа до шумните места;

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

- Организиране на работните места, така че да се ограничи времето за пребиваване на шумни места.

- При планиране извършването на шумната работа, да се вземе под внимание времето, в което възможно най-малко работещите ще бъдат изложени на вредното му въздействие;

- Прилагане на работен план, който да контролира експозицията на шум;

- Строителните работи, които генерират шум, извън допустимите нива се извършват от 7^{00} до 19^{00} часа и се спират в периода от 14^{00} до 16^{00} часа.

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

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

ВОДИ – повърхностни и подпочвени

Временното водоснабдяване и канализация ще се осъществяват в съответствие с ПБЗ, Водата като природен ресурс е от незаменима потребност за хората. Ограничаването на пагубното въздействие върху нея е с голяма степен на значение за живота и развитието на нашата планета.

Мерки за ограничаване на замърсяването на водите при изпълнение на строителните работи:

- ✓ От обекта ще се формират дъждовни води, които ще се отвеждат по дъждоприемните канали. За коректно очитане и отвеждане на дъждовни води от изкопите ще бъдат спазени подходящите наклони и връзки с дъждоприемните канали;

- ✓ Преди започване на строителството ще се осигурят химически тоалетни за работещите на обекта;

- ✓ По договор с оторизирана фирма, тоалетните ще се почистват веднъж седмично;

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

- ✓ Отпадъчната вода от мивките за измиване на ръце и от измиване на гумите на механизацията, се отвежда и зауства в градската канализация (или като алтернатива в резервоар от полиетилен);
- ✓ Забранено е изхвърлянето на строителни материали и смеси от работещите в градската канализация;
- ✓ В строителството ще се използва вода, предназначена за промишлени нужди, от източник, предписан от Общината;
- ✓ Служителите на Дружеството ни ще бъдат обучени за предприемане на всички приложим мерки за предотвратяване на замърсяването на водите.

ПОЧВИ И ЛАНДШАФТ

Мерки за ограничаване замърсяването на почвите при изпълнение на строителните работи:

- ✓ Изкопа ще бъде изпълнен в съответствие с ПБЗ на обекта, за да се предотврати срутване на прилежащия терен;
- ✓ Изкопаните маси /земни и скални/ се предават на оторизир договор, която ги извозва извън зоната на строителната площад
- ✓ Количествата хумус, отнети от повърхностния пласт р строителството се депонират на временно депо. След п строителството се използват за възтановяване на засегнатит реконструкция на пешеходни зони и зелени площи.

Информацията е заличена На осн. чл. 37 от ЗОП, във Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена На осн. чл. 37 от ЗОП, във Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

По време на строителството най-важната мярка по отношение на опазване на почвените ресурси е съхраняването на хумусната почва. "Хумусният пласт" съгласно Наредба № 26 е слой от един или повече почвени хоризонти със съдържание на хумус, равно или по-голямо от 1% (или със съдържание на органичен въглерод, равно или по - голямо от 0,6%) Съгласно действащите в страната нормативни документи тази част от профила би трябвало да бъде временно отнета и складирана (насипана) на временни депа за съхраняване на т.нар. хумусна почва. Тя е ценен субстрат като среда за развитие на растения и трябва да се депонира разделно от другите почвени маси и да се използва за рекултивация на засегнатите и нарушените от строителството участъци и озеленяване на разделителната ивица и откосите на насипите и изкопите на пътното тяло, както и на други нарушени терени. Съгласно чл.15 и чл.13 на Наредба 26 и чл.21 от ЗОЗЗ и раздел I на глава пета от правилника за прилагането му инвеститорът трябва да разработи проект за рекултивация на нарушените терени и оползотворяването на хумусния пласт, едновременно с проекта на основния обект. При извършване на изкопните работи да се ограничи в максимална степен площта на изкопните работи и да се спазят предписанията във връзка с рекултивацията на изкопите. От особена важност строителните и монтажните

работи да се извършват при влажност на почвата в диапазона на т.нар. физическа зрялост на почвата (влажността под границата на източване на почвата), за да се сведе до минимум вторичното и уплътняване. Това означава също, че след продължителни и интензивни дъждове би трябвало да се преустанови навлизането на строителна техника за поне 1-2 дни, тъй като в състояние на повишена влажност тежките по механичен състав, каквито са тези в обсега на инвестиционния обект, са най-податливи на вторично уплътняване. Препоръчително е също така използването на верижни машини вместо колесни. Ремонтните дейности на строителната и монтажна техника трябва да се извършват на специално обособени за целта места (ремонтни бази), които да бъдат почистени от строителни и други отпадъци след приключване на строителството и рекултивирани при необходимост. При подготовката на откосите за затревяване да се осигури хумусен пласт с дебелина не помалко от 15 cm след слягането на почвения субстрат. Няма ограничения по отношение на видовия състав на тревите от гледна точка на химичния състав и свойства на почвите

Спазвайки нормалното извършване на СМР, не се предполага да се допускат разливи на горива и смазочни материали от строителните машини, тъй като измиването, зареждането и техническото обслужване на строителната техника и механизация ще се извършва на оборудвани за целта места, извън строителната площадка, на най-близко разположената автобаза. Против течове на горива и масла, ще се извършва ежесменен контрол на техническото състояние на машините и МПС.

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

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

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

РАСТИТЕЛЕН И ЖИВОТИНСКИ СВЯТ

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

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

Предвид площта, обема и характера на инвестиционното намерение при реализацията на дейностите по изпълнение на СМР, заложение в него, не се очаква трайно и увреждане, унищожаване или фрагментиране на природни местообитания и местообитание на видове предмет на опазване в зоната. Заложените дейности не предолагат трайно влошаване качествата на местообитанията за размножаване, хранене и укритие и/или миграция на животинските видове, предмет на опазване в зоната на изпълнение на строителството.

Не се очаква дейностите, извършвани за реализацията на строителството да нарушат целостта и кохерентността на горепосочените защитени зони, както и да доведат до увеличаване на степента на фрагментация, спрямо първоначалното състояние и до прекъсване на биокоридорните връзки от значение за видовете, предмет на опазване.

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Строителните дейности няма вероятност да доведат до намаляване на благоприятния им природозащитен статус.

Мерки за ограничаване на вредното въздействие върху растителни и животински свят:

Изготвя се схема на обекта с определени маршрути за движение. Зоните за складиране на материали и работните помещения са в съответствие с ПБЗ;

- ✓ При изпълнение на строителните работи ще се съблюдата стриктно унищожаването на дървесната растителност и храсти предвидено по проект, да бъде съгласувано с компетентен орган;
- ✓ Зелените площи и дървета, ситуирани в прилежащите имоти, се ограждат със сигнална лента и опаковат със защитна мрежа, с цел съхранението им.
- ✓ Работещите на обекта ще бъдат инструктирани и запознати с местонахождението на защитените местности, паркове, резервати и биологичното разнообразие в района, както и опазването им.
- ✓ Няма да се допуска депониране на отпадъци по време на реализация на строителството в защитена зона
- ✓ Няма да се допуска изграждането на нови технологични пътища и площадки извън сервитута на реализация на инвестиционния проект
- ✓ Ще се извършо предварително съгласуване с РИОСВ по отношение на евентуална необходимост от сеч на дървесна растителност
- ✓ Всички работници от изпълнителския състав и инженерно – техническото звено ще бъдат запознати с мерки и тяхното прилагане през целия период на реализация на строителството

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

ЗДРАВНО – ХИГИЕННИ АСПЕКТИ

Здравно – хигиенните аспекти включват всички компоненти на околната среда, които биха оказали пряко въздействие върху здравето на хората, намиращи се или живеещи в района на строителната площадка

Пряко въздействие върху здравето на хората оказват финните прахови частици и превишените нива на шума. Свеждането до минимум на вредните емисии е цел с висока значимост за живота и здравето на всички ни.

Мерки за ограничаване на здравно – хигиенните аспекти:

- ✓ На обекта и по време на извършваните строително-монтажни работи няма използват машини и ППС с неизправни двигатели с вътрешно горене, като

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

за целта машините и ППС ще бъдат обект на технически преглед един път в месеца.

- ✓ Техническият ръкодител да следи стриктно двигателите на строителната техника и ППС да не работят на празен ход.
- ✓ В случай на превишаване на прогнозните нива и хигиенните норми е необходимо да се предвидят шумозаглушителни мероприятия.

ОТПАДЪЦИ – СТРОИТЕЛНИ И ЗЕЛЕНИ (БИОРАЗГРАДИМИ).

Отпадъците, които ще бъдат генерирани се разделят на строителни и зелени. Зелените отпадъци биват биоразградими.

- ✓ Мерки за ограничаване замърсяването на околната среда от генерирани отпадъци от изпълнението на строителните работи;
- ✓ Зелените отпадъци ще събираме разделно и ще предоставим за оползвотворяване чрез компостиране;
- ✓ Строителните отпадъци , генерирани при извършване на СМР ще бъдат извозвани и депонирани в съответствие с НАРЕДБА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ЗА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ;
- ✓ Ще съгласуваме с РИОСВ, работни листи за строителните отпадъци, които ще се генерират на обекта;
- ✓ Строителните отпадъци ще се събират разделно, по кодов депо на обекта;
- ✓ Смесените строителни отпадъци ще се събират в специализирани контейнери, които по силата на подписан с оторизирана фирма договор, ще се предават и извозват веднага след попълване на капацитета на контейнерите, на депо или площадка за строителни отпадъци, посочена в разрешението за строеж или в в разрешението за лицензираната за тази дейност фирма;
- ✓ Транспортната схема за извозване на отпадъците от населеното място до депо, ще се съгласува в Община.Транспортните коли ще биват покривани с плътен брезент;
- ✓ По време на инструктажа на работното място и ежедневния инструктаж, работниците се информират за задължението им, всеки от тях да използва за изхвърляне на отпадъци само и единствено обособените за събиране на отпадъци места. Категорично ще се забрани на работниците или служителите извозването на строителни отпадъци на нерагламентирани сметища;

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

- ✓ Битовите отпадъци, възникнали при строителството ще бъдат събирани чрез съществуващата система за сметоизвозване на територията на общината в предназначени за целта контейнери. Те няма да се изхвърлят съвместно със строителните отпадъци. При липса на уредено сметоизвоване в района или при указания на общнската администрация, битовите отпадъци ще се изхвърлят индивидуално за обекта, като ще се извозват от лицензирана фирма до съответните депа за битови отпадъци;

- ✓ Ще се забрани категорично изгрянето на битови отпадъци и опаковки от строителния обект;

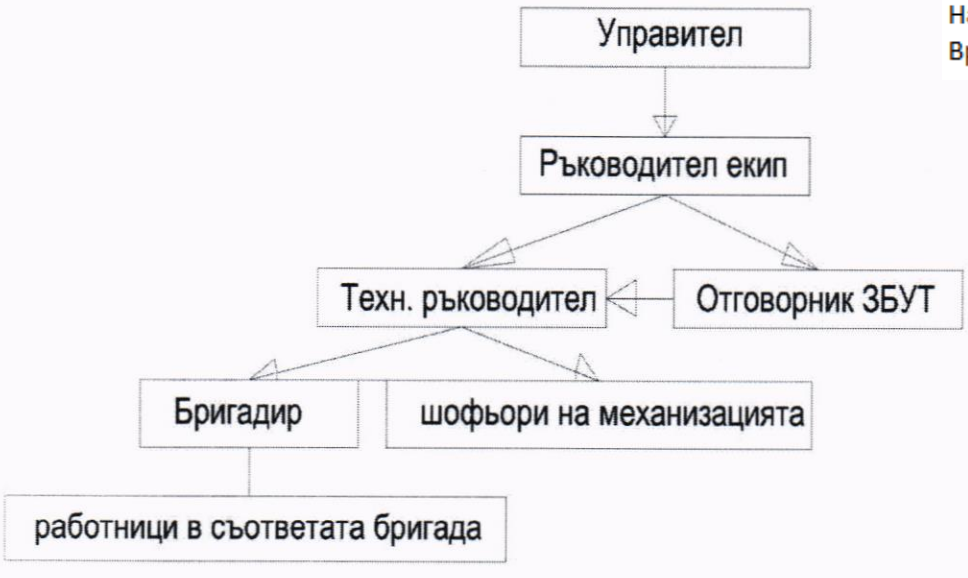
- ✓ Ще бъдат изградени и поддържани огражденията. Ежедневно ще се почиства и подрежда строителната площадка, за недопускане замърсяването на съседните терени и зелени площи;

- ✓ При евентуално генериране на опасни отпадъци ще се сключи договор с фирма, която има лиценз за тяхното третиране и съхранение, като категорично се забранява изхвърлянето на вредни вещества в околната среда.

Схема на разпределение на отговорностите между членове на персонала при изпълнение на концепцията за опазване на околната среда с хоризонтални и вертиклани връзки

Информацията е заличена На осн. чл. 37 от ЗОП, във Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена На осн. чл. 37 от ЗОП, във Връзка с чл.59 от ЗЗЛД



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул."Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Управителят на „РАСТЕР – ЮГ“ ООД ще и предостави на Ръководителя на екипа изготвената концепция за опазване на околната среда . Той от своя страна ще запознае Техническия ръководител и Отговорника по ЗБУТ с мерките, които ще се предприемат и ще им възложи дейностите по организиране и прилагане на концепцията. Техническия ръководител ще разчита на помощта шофьорите и на Бригадира на всяка една бригада за изпълнението на мерките, те ще запознаят своите подчинени и ще следят дали се свазва концепцията за опазване на околната среда. Отговорника по ЗБУТ има правомощията да дава наставление на Техническия ръкочодител относно правилното прилагане на Концепцията по опазване на околната среда.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Приложения:

1. График за изпълнение на строителството;
2. Диаграма на работната ръка;

Дата 01.07.2020 г.

Представляв
(инж.Радослав Костов – Управител)
(име, подпис, печат)

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД

Информацията е заличена
На осн. чл. 37 от ЗОП, във
Връзка с чл.59 от ЗЗЛД