

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

От „ВиК“ ЕООД гр.Петрич с ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН BG101005019 - участник във възлагане на обществена поръчка с предмет: **„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДОБЕКТ: „ВЪНШЕН КОЛЕКТОР” ОТ ОБЕКТ: „КАНАЛИЗАЦИЯ НА С. КАВРАКИРОВО, ОБЩИНА ПЕТРИЧ”**

представявано от : **Ивайло Томов Христов**  
(*собствено, бащино, фамилно име*)

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

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

**УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,**

След като получихме и проучихме обявата за събиране на оферти и останалата информация за обществената поръчка на Възложителя, с настоящето Техническо предложение правим долупосочените обвързващи предложения за изпълнение на обществената поръчка:

1. Предлагаме срок за изпълнение на обществената поръчка **60 (шестдесет) календарни дни**, считано от датата на получаване от Изпълнителя на Възлагателно писмо Възложителя до подписване на протокол за предаване и приемане на изпълнението на обществената поръчка съгласно условията на договора.
2. Предлагаме гаранционни срокове за изпълнените строително - монтажни работи определени съгласно Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнените строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.
3. Декларираме, че ще спазваме действащите закони, технически норми, стандарти и изисквания, свързани с изпълнението на обществената поръчка.
4. С настоящето техническо предложение за изпълнение на обществената поръчка заявяваме и се обвързваме със задължението да изпълним поръчката съобразно изискванията на Възложителя, посочени в обявата за събиране на оферти, Технически спецификации и останалите указания на Възложителя за обществената поръчка.
5. Декларираме, че при изготвяне на офертата ни са спазени изискванията за закрила и заетостта, включително условията на труд и минимална цена на труда, както и изискванията, свързани с данъци и осигуровки и опазване на околната среда.

Представяме следното

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:**

Представянето на настоящето предложение има за цел да отговори на изискванията на възлагащия орган - Община Петрич, относно изпълнението на обществената поръчка, посочени в информацията за преписката публикувана в портала за обществени поръчки на АОП, публикуваните документи в профила на купувача на Възложителя, предоставената тръжна документация, при стриктно спазване и в пълно съответствие с нейния обхват, съдържание и изисквания за **„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДОБЕКТ: „ВЪНШЕН КОЛЕКТОР” ОТ ОБЕКТ: „КАНАЛИЗАЦИЯ НА С. КАВРАКИРОВО, ОБЩИНА ПЕТРИЧ”**,

с техническата спецификация, с действащото законодателство, със съществуващите технически изисквания и стандарти, и е съобразен с предмета на обществената поръчка.

С оглед значимостта на задачата, за достигане на определените заложи

показатели, от наша страна ще се цели постигането на високи качествени характеристики на резултатите (крайния продукт) от изпълнение на поръчката, чрез създаване на стройна организация по време на изпълнението, ще се цели най-висока степен на удовлетвореност на комплекса от изисквания на Възложителя - за високо качество, кратки срокове за изпълнение, опазване на околната среда от замърсяване и др.

С настоящия план се цели да се посочи целесъобразна технология и организация за изпълнение на предвидените строително монтажни работи, пряко свързани с изпълнение на поръчката. Определена е основната строителна механизация, която е необходимо да се използва при изпълнение на строителството. Целесъобразно избраната технология и организация при изпълнение на различните видове строително монтажни технологичните процеси, в голяма степен е гаранция за качеството на строителството и завършването на обекта в определения срок.

Настоящия план за работа и организация за изпълнение на строителството и придружаващите го съставни части, се изготвиха в съответствие с Наредба №4 на МРРБ от 21.05.2001г., Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи (ДВ, бр.37 от 2004г.), Наредба №3 (ДВ, бр.44 от 1996г.) за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана; Закон за устройство на територията (ДВ.бр.1/2001); Правилник за приложение на ЗТСУ(ДВ.бр.62/1973г); Наредба №1 за номенклатурата на видовете строежи (ДВ.бр.72/2003г.); Наредба №2 за въвеждане на експлоатация на строежите в Р.България и минимални гаранционни срокове за изпълнение на строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (ДВ.бр.72/2003г); Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (ДВ.бр.72/2003г.); Правилник за изпълнение и приемане на строително монтажните работи. При ползване на посочените нормативни документи са взети предвид всички изменения и допълнения на същите, настъпили до момента на изработване на Работната ни програма за работа и организация за изпълнение на строителството и придружаващите го съставни части. Предвид значителния брой промени в отделните нормативни актове, не са посочени техните обнародвания. Освен изброените нормативни документи са използвани и редица други такива, които имат спомагателно предназначение, но тяхното спазване е задължително.

- **Технология за изпълнението на строителството**

---

## **ПОДХОД, МЕТОДИ:**

---

## **ОБЩА ЧАСТ**

Настоящата методология изяснява по-важните технологични особености на предвидените за извършване строително-монтажни работи при изпълнение на обществената поръчка.

Изпълнителят на строителството ще спазва всички законови и подзаконови изисквания на нормативните актове и стандарти, регламентиращи този вид дейност и определящи необходимото ниво на качество, както и ще предложи гаранции за постигането му.

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

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

Качеството на извършените СМР се постига с качество на използваните строителни материали и контрол на качеството на изпълнението на отделните видове работи. Техническото изпълнение на строителната дейност ще бъде извършено в съответствие с изискванията на нормативната уредба в Република България, Закона за устройство на територията и Наредбите, базирани на него; Закон за културното наследство; ПИПСМР за съответните видове работи; Закони, правилници и наредби по отношение на здравословните и безопасни условия на труд; БДС и еквивалентните им стандарти за влаганите материали, изпълнението на работите, изпитанията на материалите, приемане на изпълнените работи и на доставените материали и изделия. Всички изпълнени СМР ще са съобразени с техническите и законовите разпоредби, с техническите и технологичните правила и нормативи действащи в Република България.

Всички материали и съоръжения, осигурени за извършване на постоянната дейност, според условията на договора ще бъдат нови продукти. Всяка доставка на материали и оборудване на строителната площадка ще бъде придружена със сертификат за качество в съответствие с определените технически стандарти, спецификации или одобрени мостри и каталози, придружени с наръчници за експлоатация и поддръжка. Доставените материали ще бъдат внимателно съхранявани да влагането им в работите.

---

#### Описание на видовете СМР:

---

---

#### Въведение и описание на обекта

---

Основна цел на обекта е реализация на външен колектор с тръби  $\Phi 400$ , с който да бъде решен проблема с транспортирането и заустването на отпадъчните води от територията на с.Кавракирово

---

#### Организация на строителната площадка

---

Основните цели, които трябва да реши организацията на строителството, са изграждане на обекта в оптимални срокове, с високо качество на строително-монтажните работи, при съответната икономическа ефективност. Постигането на тези цели изисква извършване на щателна подготовка на строителството на обекта, изграждане при необходимост на съответната производствено - техническа база, избор на рационални технологии за изпълнение на строително-монтажните работи, осигуряване на необходимите ресурси и ефективно календарно и оперативно планиране и управление.

- **Встъпителната фаза (мобилизация)**

Встъпителната фаза (мобилизация) ще бъде съобразена със заложените времеви ограничения за изпълнение на обекта. Съзнавайки основните предизвикателства, пред които ще се изправим във връзка с качествено и надеждно изпълнение на дейностите по изпълнение на обекта, ще приложим активен и инициативен (проактивен) подход на действие. По този начин ще осигурим постоянния ефект на практическите резултати от

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

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

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

предоставените целеви услуги за съответните дейности по решаването на конкретни проблеми и казуси.

След подписване на Договор за изпълнение Ръководителят на екипа ще инициира провеждането на стартираща среща. Екипът ще подготви предложение за актуален план-график на дейностите (в зависимост от датата на стартиране на договора) за разпределението на задачите, което ще изпрати предварително по електронен път на съответните експерти от екипа на Възложителя и Надзора.

Графикът за изпълнение на договора ще съдържа и предложение за провеждане на работни срещи-разговори с експертите от екипа на Възложителя и Надзора, с цел осигуряване на адекватна комуникация и навременно решаване на възникналите въпроси.

Ръководителят на екипа съвместно с Възложителя и останалите страни участници в процеса ще подготви и изпрати до всички списък с отговорните лица и необходимите данни за контакт.

След обсъждане на самата среща, графикът и разпределението на задачите, както и всички договорености между страните, ще станат част от Въвеждащия доклад на Изпълнителя.

Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на Закона за устройството и територията (ЗУТ). Настоящата разработка има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния процес на площадката от деня на съставянето на протокол обр. 2 за откриване на строителната площадка, съгласно Наредба №3 за съставянето на протоколи и актове по време на строителството (ДВ, бр.72/15.07.2003 г.) до деня на съставянето на констативен акт обр. 15 от Наредба №3, с който се удостоверява, че строежът е изпълнен съобразно установените инвестиционни проекти, заверена екзекутивна документация, изискванията към строежите по чл.169 ал.1 и 2 от ЗУТ и условията на сключените договори. С този акт се извършва предаването на строежа на строителя на възложителя. Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

#### • **Подготовка на строителството**

Включва организация и сигнализация на строителната площадка, предварителни срещи на участниците в инвестиционния процес, получаване на разрешение за изхвърляне на строителните отпадъци, маршрути. Планират се необходимите материали във времето. Създава се организация за обособяване на временна база, като по този начин ще се осигури нормални санитарно-хигиенни условия за: хранене, преобличане, отдих, даване на първа медицинска помощ, снабдяване с питейна вода. Ще се доставят фургони за техническия персонал, за отдих и почивка на работниците, за складиране на машини и инструменти. Изпълнителят ще изготви и достави на обекта информационна табела, съгласно чл.13 от Наредба №2/2004 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, която дава информация за времетраенето за изпълнение на строителните работи, вид на строежа, данни за изпълнителя и др. отговорни участници в строителния процес.

Ще се установи режим на работа, който не пречи на нормалния ежедневен ритъм на населението.

Подготвителните работи включват изпълнението на всички подготвителни дейности, предхождащи същинското изпълнение на строително-монтажните работи.

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

ЗОП

ЗОП

чл.36а, ал.3 от

Информацията е  
заличена на осн.

ЗОП

чл.36а, ал.3 от

Информацията е  
заличена на осн.

- *Мобилизация на необходимия трудов ресурс и строителна техника*
- *Осигуряване на достъп до строителната площадка*
- *Подготовка на строителната площадка за работа и разполагане на материално-техническа база за реализиране на обекта.*

Нашата организация за изпълнение на поръчката има задача да осигури провеждане на строителния производствен процес на площадката от деня на съставяне на протокол обр.2 за откриването и до деня на съставянето и подписването на акт обр.

Неразделна част от него е строителния линеен график, който при започването на строителството ще бъде актуализиран и прецизиран, съобразно изискванията на Възложителя.

Разработката на организационния план е съобразена с линейния график. Всяка промяна на линейния график за изпълнение на видовете работи по времетраене или технологии ще налага промяна в организационните решения и обратно. Разработката е направена въз основа на документацията на обществената поръчка, техническото задание и придружаващите го документи /постановления, методологии, разяснения и др./, както и изискванията на Възложителя.

#### **Откриване на строителна площадка, включващо:**

Подписване на раздел 1 на протокол обр.2а от Наредба № 3 за съставяне на актове протоколи по време на строителството (накратко „Наредба №3”) за откриване на строителната площадка. Необходимо е да са налице следните разрешения и документи:

- *За преминаване на строителна и транспортна техника по общинските пътища на територията на община Петрич и изпълнение на плана за безопасност и здраве*
- *За ограждане на строителната площадка с временна ограда с необходимата височина*
- *За извозване на строителни отпадъци*

Също така трябва да са налице изходните точки за външни връзки с съществуващата инфраструктура за временни водопровод, канализация, ел.захранване и др. При липса на някои от тези разрешителни и документи същите ще бъдат приоритетно набавяни със съответните съгласувания и заплащане на необходимите такси в общинската администрация.

През този етап ще се организира временното селище - ще бъдат монтирани обектови офиси, битови помещения, санитарни помещения, временни тоалетни. Успоредно с това ще се организира складовото стопанство, като се подготвят площите за складиране на материали - открити (свободни площи), покрити (навеси) и закрити (складове). На площадката ще се организират покрити складови площи за складиране на материали, които не могат да бъдат изложени на директни атмосферни влияния и ултравиолетови лъчи, тръби и др. Ще бъдат организирани и закрити складове за съхранение на материали, които трябва да бъдат надеждно защитени от влага. Ще бъдат организирани и открити складови площи за съхранение на материали, по отношение на които няма особени изисквания за условията на съхранение - стоманени профили за метална стълба.

Ограждане на строителната площадка съобразно строително-ситуационния план по част ПБЗ на проекта. Оградата ще бъде допълнително уплътнена и обезопасена за предпазване на ползвателите на зоната на работа. Ще бъде оставен временен охраняем вход-изход, където ще бъдат изградени временна площадка с водоструйно съоръжение за измиване на транспортните средства с цел предотвратяване на замърсяването на околните улици по време на строителството.

Изграждане на временна работна база, включващо: доставка на фургони за тех. ръководител, за охрана на стр.площадка; за съблекалня и почивка на работниците, за съхраняване на мобилни ел. инструменти, за монтаж и обезопасяване на таблото за

временно ел.захранване, за съхраняване и складиране на ръчни строителни инструменти и уреди и др. Ще бъде доставена временна абонаментна химическа тоалетна, както и изградена временна умивалня. Ще се осъществят и мероприятията по пожарообезопасяване на стр. Площадка съгласно Приложение № 2 на ППСТН и Наредба № 4. Изграждането на временна приобектова база ще бъде съобразено с изрично указаното в проекта на обекта и Възложителя на обекта.

Временната работна база ще бъде така устроена, че да осигури безопасни лица заети с работния процес, както и удобно място за домуване на необходим строителна механизация, а също така да не застрашава безопасността на живущ околните сгради.

Необходимо е да се монтират и изградят следните постройки и съоръжения:

- **Фургон на техническия ръководител, пригоден за обектов офис и оборудван с необходимата офис техника**
- **Фургон с обособено помещение за съблекалня за работниците**
- **Складов контейнер за дребна техника и материали**
- **Временна строителна ограда**
- **Снабдяване на персонала, работещ на обекта с питейна вода**
- **Денонощна охрана на строителната база и на строителната площадка**
- **Информационна табела и временни пътни знаци съобразени със ЗБУТ и Наредба**
- **Пожарогасител и всички необходими средства за пожарна безопасност**
- **Контейнери за строителни отпадъци**

Изграждането на временното селище за обслужване и ръководството на строителството ще бъде съгласувано с Възложителя – Община Петрич, както и с други институции на територията на Общината, имащи отношение към обектите, включени в поръчката.

Във фургона на техническия ръководител ще се намира и техническата документация на обекта. Базата ще бъде и временно работно място за координация на техническия ръководител, контролора по качеството, снабдителя и постоянна група работници от необходимите специалности. Ще се осъществяват основните разяснителни работи по всички аспекти по изпълнение на обекта.

Ще се обособи и открита площ с достатъчна големина за правилно товаро-разтоварни работи на основните строителни материали, съоръжения, инвентар и оборудване.

Материалите, които следва да бъдат вложени и са в относително малки количества, ще се съхраняват в приобектовите складове. За по-големите количества материали предвиждаме закупуване на цялото необходимо количество, с цел постигане на най-добра цена. Те обаче ще се съхраняват при подходящи условия временно в складове на доставчици или в нашата складови база в землището на с. Кърналово, общ. Петрич. В приобектовите складове ще се съхраняват такива количества, които гарантират нормална и ритмична работа за 4-5 дни, за да може на площадката да се осигури максимално широк работен фронт при минимална заета площ и същевременно да не се нарушават изискванията за съхранение на съответните видове материали. При това ще се обръща специално внимание за съхранението на доставените материали. Разтоварването им ще става по най - удачния способ за всеки конкретен материал.

Всяка доставка на обекта ще бъде надлежно обозначавана и отразявана в приобектов Дневник на доставките. Върху опаковките ще бъде надлежно обозначавана датата на доставка на площадката. При доставка на нова партида материал, в случай, че на обекта има остатъчни количества от същия материал от предишна доставка, материалите ще бъдат така складираны, че да се създадат необходимите условия с приоритет да бъдат влагани

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

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

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

предишни доставки. По този начин ще се гарантира рационалното изразходване на материалите и ще се минимизира възможността за увреждане в следствие на продължителен престой на материала.

Зареждането на обекта с материали и извозването на строителните отпадъци осъществява предварително съгласуван с Възложителя график и по начин, свежд минимум затрудненията в прилежащите пространства.

При доставката на продукт на обекта, се извършва входящ контрол на закуп продукти от определените за целта лица. Всички материали, които не съответств поставените изисквания или са увредени при доставката, ще бъдат своевременно отстранявани от обекта и заменени с нови.

Пак във времето на подготовка на площадката ще бъде организирана и система за сметосъбиране - площадки и контейнери. Системата ще бъде организирана по начин, позволяващ разделно събиране на строителните и битовите (приравнените към тях) отпадъци съобразно изискванията на действащото в момента законодателство в областта екологията. Въпросът е изключително важен за добрата организация на работа - на обекта ще се генерират значителни количества строителни отпадъци от демонтажните работи. тяхното правилно съхранение и регулярно извозване ще даде възможност за оптимална организация на площадката. За целта сме предвидили и специален наш транспорт, който обслужва обекта само в това отношение.

Всички опасни участъци ще бъдат подходящо сигнализирани с цел недопускане инциденти с работниците.

Ограждане на строителната площадка: За ограничаване достъпа на външни лица, обекта ще изградим временна плътна ограда от преместваеми пана, висока най-малко 1,80

Охрана на обекта: Контролът на достъпа на обекта ще се осъществява чрез жи охрана.

В района на строителната площадка опасните зони ще се обозначат с добре видими знаци и надписи, съдържащи възможните опасности и указания за предпазване от тях. В опасните зони около строителната площадка ще се ограничи достъпът на лица, неизвършващи строителни и монтажни работи чрез поставяне на предупредителни знаци за ограничаване на достъпа на външни лица. Същите ще се сигнализират с указателни табели и светлинни знаци.

Съвместно със Службата по трудова медицина, с която имаме сключен договор, въз основа на разработените ПБЗ на обекта, ще изготвим:

- ✓ Оценка на риска за здравето и безопасността на работниците и служителите и мерки за управление на рисковете;
- ✓ Рискове за работника и средства за защита (ЛПС);
- ✓ Рискове при изпълнение на СМР и ЛПС за предпазване;
- ✓ Мерките за опазване на здравето на работниците;
- ✓ Мерките за предотвратяването на трудови злополуки;
- ✓ Мерките за предотвратяване на пожари и аварии;
- ✓ Аварийен план за обекта, който ще бъде поставен на видно място на строителната площадка;
- ✓ Инструкции за безопасност при изпълнение на СМР, поставени на видно място на строителната площадка.

Своевременно ще предприемем мерки за опазване на околната среда при изпълнение на строителството.

В етапа на Мобилизацията се включват и следните мероприятия:

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

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

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

Съставяне на протокол образец 2 към чл. 7, ал. 3, т.2 за откриване на строителна площадка и образец 2а към чл. 7, ал. 3, т.3 за определяне на строителна линия и ниво от Наредба №3 на МРРБ за съставяне на актове протоколи по време на строителството.

Заверка на Заповедна книга за строежа (Приложение № 4 към чл. 7, ал. 3, т. Наредба № 3 на МРРБ)

В работните зони ще бъде въведен подходящ пропускателен режим. Няма да бъдат допускани лица, без основателна причина да присъстват там (например работни неизвършващи работи в конкретния работен участък). Същевременно ще бъде осигурен безпрепятствен достъп на лица с контролни функции.

След извършването на описаните работи ще стартира строителството по същество. Обекта има лесна транспортна достъпност и не е необходимо изграждането на временни пътища, ще се използва пътната мрежа на община Петрич.

Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и въвеждане в експлоатация (приемане) на строително-монтажните работи и съпътстващите ги дейности, ще удостоверяват със съставяне и подписване от участниците на съответните актове протоколи съобразно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Ще бъде воден и Дневник на обекта от Строителя, а също така ще се съхранява Заповедната книга на строежа. Ще се води и съхранява цялата необходим кореспонденция, както и копия от документите за доставените и вложените материали и за удостоверяване на тяхното съответствие със съществените изисквания.

Цялата организация на площадката, която предвиждаме да създадем, е подчинена на изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при изпълнението на строително -монтажните работи.

Изпълнението на строително-монтажни работи е високорисково по отношение на безопасността на труда, ето защо осигуряването на съответните условия за здраве и безопасност са от изключителна важност.

Достъпът до работните участъци на площадката по време на извършване на подготвителните и постоянните строително - монтажни работи ще бъде ограничен с плътна временна ограда при предпоставката, че обектът няма да бъде изведен от експлоатация по време на строителния процес. Работните участъци и обектът като цяло ще бъдат сигнализирани със съответните знаци и табели, а при необходимост - и със светлинни сигнали. На входа на обекта ще бъде поставена информационна табела със съдържание, определено в действащата нормативна уредба.

В рамките на строителната площадка движението на строителните машини и на пешеходците ще бъде регулирано с пътни знаци, в съответствие с нормативните изисквания за сигнализация на пътищата с пътни знаци. При необходимост при изхода на обекта към съществуващата улична мрежа ще бъде създадена временна организация на движение, съгласувана със съответните компетентни органи по съответния ред.

Инструктажите на работещите на строежа ще се извършват от техническия ръководител в инструктажен дневник. На работещите на строителния обект ще се провеждат ежедневни инструктажи.

За отчитане на изпълнението на дейностите, Отговорника по качеството ще проверява качеството на изпълнените и включени в документите за отчитане работи. Всяка некачествено или със занижено качество изпълнена работа ще бъде изключвана от отчета. Към отчета ще бъдат прибавяни всички необходими документи, доказващи качеството на вложените материали и продукти. След внасянето на необходимите корекции отчетът ще бъде представян на Техническия ръководител, който ще направи проверка на отчетеното като количество и качество, и ще го представя за проверка на Ръководителя на обекта.

Провереният отчет, придружен от всички изискуеми документи, ще бъде представен за проверка на Възложителя.

След фактическото приключване на всеки вид работа, подлежаща на закриване, преди да започне изпълнението на следващата, техническият ръководител на обекта съвместно със специалистите от ПТО ще изготвят необходимите актове и протоколи по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Едновременно с това Ръководителят на обекта ще уведомява останалите участници в строителния процес за готовността за приемане на работите и подписване на съответните актове и протоколи. В уведомлението ще бъде предлаган ден и час за приемане на работите, съобразен с условията на договора и графика за упражняване на авторски надзор на обекта.

Ако бъдем избрани за изпълнител, „ВиК“ ЕООД гр.Петрич, гарантира, че ще предвиди транспортирането на необходимите работници и строителна механизация на обекта, като се вземе предвид местоположението на обекта и осигуряването на достъп до него. Цялата необходимата техника, в това число транспортни средства за работниците, транспортни средства за доставка на необходимите материали за изпълнението, както и строителна механизация, необходима за земните работи, ще бъде на разположение през целият период на изграждане на обекта.

- **Същинско строителство**

- Изпълнението на канализация  $\varnothing$  400 ;
- Изграждане на ревизионни шахти по канализационният клон от бетонови сглобяем елементи;
- Връзка със съществуващ канализационен клон

- **Подготовка и предаване на завършените работи**

- Почистване на обекта
- Подготовка на строителните книжа съвместно с представителя на независимия строителен надзор
- Предаване на готовия обект на Възложителя

Обезопасяването на строителната площадка е съобразена с времената организация на строителството:

- Ще бъдат монтирани знаци за движение по пътищата.
- Ще бъдат указани местата за движение на пешеходците и автомобилите.

Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обекта, тяхното изпълнение и приложение на обекта, ще бъдат съгласувани с Възложителя и всички оторизирани от него контролни органи. Те ще бъдат оборудвани и изпълнени съгласно всички действащи нормативни документи в Република България, както и съгласно изискванията на настоящата тръжна документация и всички приложения към нея.

**Технологична последователност на изпълнение на  
Строително – монтажните работи**

1. Изграждане на елементите на временното строителство

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

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

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

Те са технологично необходими и организационно неделима част на строителния процес като цяло.

Първият основен етап за реализиране на поръчката е „**Мобилизация на строежа**“. Този етап включва всички дейности, свързани с организиране на временното строителство, подготовката за стартиране на основното строителство. Тези дейности са:

- Осигуряване на временна организация на движението по време на изпълнение на поръчката;
- Осигуряване на всички изисквани в проекта мероприятия свързани с безопасността и здравето при работа, както и безопасността на хора и животни;
- Мероприятия по осигуряване на опазване на околната среда;
- Осигуряване на нормален подход на строителната площадка;
- Разполагане на елементите от временното строителство – **санитарно-битов** фургони (модули) за обектовото ръководство и контролиращите органи, фургони (модул за преобличане и краткотраен отдих на работниците, разполагане на химически тоалетн водоноска с вода за битови нужди (умивалня), както и вода за пиене, генератор за ел.то обозначено оборудвано място за оказване на първа долекарска помощ; **временни складове** – модули (закрити складове) за съхранение на скъпоструващи материали или материали изделия, които изискват специфични условия за съхранение до влагането си, навес – съхранение на материали, които трябва да се съхраняват на места без пряка слънче светлина, дъжд и сняг, открити складови площадки – за съхранение на материали, които се влияят от атмосферните условия;

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

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

### 1.2. Изграждане на съпътстващите сгради и съоръжения

Външно ел. захранване и външно водоснабдяване, ограда, част от инфраструктурата, административна сграда.

### 1.3. Организация на строителния процес

В организационно отношение се включват няколко комплексни екипа от работници с различна специалност и ниво на квалификация, сформирани по бригади така, че да достигнат максимална производителност в нормалата на строителния процес.

#### Изкопни работи

Строително-монтажните работи на обекта ще бъдат осъществени чрез технологични операции извършвани при следната последователност:

- Изкоп с огр.ширина 1,20-4м и дълбочина до 2 м, ръчно в земни почви, укрепен;
- Изкоп с огр.ширина 1,20-4м и дълбочина от 2до4 м, ръчно в земни почви, укрепен;
- Засипване изкопи с огр.ширини в земни почви и трамбоване;
- Пясъчна подложка
- Засипване с пясък
- Извозване на пясък и земни маси на 1 км със самосвал с натоварване
- Изкоп с багер земни почви при едно ут.условие на транспорт

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

- Разриване с булдозер на земни маси или засипване на изкоп
- Доставка и монтаж тръби Ф400 PP SN 8
- Улични ревизионни шахти с размер на отвора 0,60м със сглобяеми елементи с дълб. до 2 м.
- Улични ревизионни шахти с размер на отвора 0,60м със сглобяеми елементи с дълб. до 3 м.
- Улични ревизионни шахти с размер на отвора 0,60м със сглобяеми елементи с дълб. до 4 м.
- Доставка муфа за връзка с бетон и обработка по детайл ф400

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

В участъците, където се предвижда канализацията, се изпълнява геодезично трасиране, като предварително ще се очертае ивица с широчината на траншеята съгласно проекта, по чиито граници ще се извърши изграждането на водопровода.

Масовият изкоп в земни почви ще се извършва механизирано с многофункционален багер с обратна лопата на транспорт. Багерът копае и отстъпва, придвижвайки по посока напредването.

Ръчният изкоп ще се изпълнява задължително при изпълнен крепеж. За влизане излизане от изкопа се поставят стълби с ширина най-малко 0,7м така, че горният им крак да е на височина 1,0м над терена.

Изкопаните обеми се прехвърлят в обсега на кофата на багера, който ги изгребва и натоварва на автосамосвал за транспорт до депо за земни почви.

Строителните машини ще работят с повишено внимание, така че да не бъдат засегнати дървесните насаждения.

В зависимост от конкретните условия автосамосвалът застава отстрани или зад багера, максимално близо, така че да се намали ъгълът на въртене на багера и минимизиране на времето за цикъла на водещата машина в машинокомплекта.

В стеснени условия, когато това е невъзможно, автосамосвалът ще застава до багера (по посоката на напредване).

Изкопаната почва ще се извозва до депо за земни маси, по предварително съгласувано с Общината трасе. Броят на автосамосвалите ще бъде съобразен, така че винаги да има поне един при багера. С това ще се гарантира непрекъснатостта на работата на водещата машина в машинокомплекта и максимално кратък срок за изпълнение на СМР.

Плътното укрепване и разкрепване на изкопи с дълбочина до 2 м в земни почви ще се изпълнява непосредствено след като е изкопана траншеята, като се започва от нивото на терена. Укрепителните елементи не трябва да са криви, корозирали, изгнили или без необходимата якост. Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по-голяма от 1,5м, техническият ръководител или бригадирът проверява устойчивостта на укрепването.

### **Полагане и монтаж на тръби**

Канализационните клонове, предмет на настоящата поръчка са предвидени да изпълнят от полипропиленови тръби SN8 - с диаметри Ф400. Доставените материали необходими за изпълнението на обектите, трябва да бъдат придружени със:

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

• Сертификати за качество по ISO 9001 и да отговарят на европейските стандарти. За материалите, които ще се използват е необходимо представяне на съответните разрешителни.

• Заверено копие от сертификат за съответствие на строителния продукт издаден от оторизирано лице по Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяването на съответствието на строителните продукти (НСИСОССП).

Всички материали, които ще се влагат в обектите, трябва да са нови, със съответно качество, подходящи за целта и не трябва да имат дефекти. Материалите следва да са съответствие с Наредба от 2006г. за съществените изисквания към строежите и оценяването на съответствието на строителните продукти, както и с настоящите технически спецификации

Полагането и монтажа на тръбите ще започне с полагането на пясъчна подложка по канализацията.

Доставката се извършва със самосвали от площадка за временно депониране на пясък до работния участък. Пясъка се разнася и се полага по дъното на траншеята, след което ръчно се подравнява.

Оформя се равна основа за тръбите, които трябва да лежат по цялата си дължина върху добре уплътнена пясъчна подложка. Това е важно условие за осигуряване на равномерно разпределение на натисковите напрежения в тръбата породени от натоварването от обратния насип и външни товари. За да се гарантира това условие, абсолютно задължително е единият от краищата на тръбата да остава свободен.

Полагане и монтажът на тръбите ще се извърши върху изпълнената вече пясъчна подложка и според монтажни планове, детайли за отделни монтажни възли, както и необходимите спецификации за тръби, фасонни части, и др. материали, спазвайки предписанията и схемите, дадени в каталозите на фирмите производители.

Тръбите с дължина достатъчна за дневния напредък на строителния екип, се разполагат върху бермата на траншеята, на разстояние не по-малко от 1,0м. от ръба на изкопа, върху терен почистен от скални късове.

Преди монтажа тръбите ще се проверят за евентуални дефекти получени в следствие на транспортирането и да се почистят в областта на връзката. Дефектните части задължително се отстраняват.

Основно връзките на тръбите и фасонните части ще се изпълнява на дъното, чрез муфи с уплътнителни гуми в траншеята, като се следи да не се наранява повърхността на тръбите. Тръбите ще се полагат върху предварително изпълнена подложка от пясък. Изпълнява се по метод описан в „Изпълнение на обратни насипи“, след достигане на проектното ниво и габарит на дъното на траншеята.

#### **Ревизионни шахти**

Ревизионните шахти по канализационните клонове се предвижда изграждането да бъде от бетонови сглобяеми елементи /бетонови тръби Ф1000мм и бетонов кон Ф1000/600мм/. Шахтите следва да се изпълнят по приложените чертежи за типове ревизионни шахти. При изпълнение на ревизионните шахти следва да се спазват изискванията по чл.59 и чл.60 на НПКС 90 Г., а именно дълбочината на кюнетата по уличните канали е 2/3 от диаметъра на най-голямата тръба влизаща в шахтите. Всички капаци за шахтите са предвидени по БДС 1660-70. Подходът към шахтата се подsigурява от отвор в шахтата, завършващ със стандартен капак по БДС 1660-70.

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

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

### **Засипване на тръби**

След като е изпълнен монтажът на тръбите се пристъпва към обратно засипване с дребни фракции (пясък) около тръбата – ръчно. След това ще се пристъпва към изпълнение на обратен насип от пясък - около и до 30см над темето на тръбите.

След полагането на пясъка се пристъпва към изпълнение на обратен насип от земни маси – ръчно и машинно. С багер и мини челен товарач земната почва от изкопите ще полага в траншеята и ръчно ще се разстила на пластове с дебелина 10см.

## **2. Строителство – описание на отделните видове СМР**

### **2.1 Земни работи и обратна засипка**

#### **Условия за започване на земните работи и обратна засипка:**

- Преди започване на земните работи се изисква, освен подписан документ за предаване на строителната площадка да има също така и утвърдени места за временни постоянни депа.
- Списък на дърветата, които трябва да се запазят и взетите мерки за защитата им.
- Постоянно геодезично проследяване на осите и геометричните контури на изкопа свързаните със засипка работи, маршрута на пътя и другите съоръжения, предвидени проекта.
- Изграждане на защитни ограждения и предупредителна сигнализация.
- Отстраняване и транспортиране за последващо използване на плодородния горен почвен слой или съхраняването му на депо.
- Изграждане на временни пътища и, ако е предвидено в технологическия проект, рампи.
- Няма да се позволява изпълнение на земни работи, когато са увредени постоянните геодезични знаци до пълното им възстановяване.
- Свързаните с безопасността ограждения и предупредителната сигнализация ще се изграждат в съответствие с проекта и разпореденията на надзора по време на строителството.
- Отстраняването на плодородния горен слой ще се извършва в съответствие с проекта. Ако няма инструкция в тази връзка, отстраняването на горния почвен слой ще е задължително в:
  - Площите, определени за изкопи и насипи,
  - Площите, определени за получаване на материали и съхраняване на готова продукция.
  - Не се позволява отстраняване на депо на хумусния слой от почвата;
- Изпълнението на земните работи може да започне единствено след като са изградени временните инсталации в зоните, определени за земни работи и същите са с доказана годност за използване.

#### **Контрол върху изпълнението на изкопи**

- Контролът върху изпълнението на изкопите включва проверки за:
  - Приключване на всички работи, които трябва да бъдат изпълнени преди започване на изкопите в съответствие с проекта
  - Съответствие с технологическите изисквания на проекта, правилата за труд безопасност по време на изпълнение на работите;
  - Съответствие с проектните изисквания по отношение на временните окончателните откоси и контури на изкопа.
- Няма да се разрешава започване на земни работи, когато не е предоставен протокол за скрити съоръжения.
- Съответствието на изпълнението на всички изкопи ще се установява от:

- Екзекутивни чертежи на изпълнените изкопи, с точни данни за установените в тях геоложките типове, наклоните на слоевете, всякакви установени пукнатини и всякакви промени, които са настъпили в геоложките и хидрогеоложките условия по време на изпълнението на изкопа.
- Протокол за установяване на всякакви несъответствия между проекта и наличните геоложки проучвания на земята, където са установени такива несъответствия.
- Контрол за съблюдаването на проектните изисквания и окончателните наклони и контури на изкопите.
- Контролът за постигане на проектните коти на дъното на изкопа и за отстраняване на защитния слой вляво ще включва проверки за:
- Отстраняването на защитния слой на дъното на изкопа в съответствие с проектните изисквания

**В зимни условия ще се проверява следното:**

- Всякакви данни, отразени в дневника във връзка с температурите и мерките предприети за зимно строителство – предотвратяване на замръзване, задържане на снега, разстилане на сол, изрязване, изграждане на защитни съоръжения

**Няма да се позволява следното при изпълнение на земни работи в зимни условия:**

- Разстилането на сол върху замръзнали почви, когато трябва да се поставят стоманени тръби, стоманобетонни конструкции или метални съоръжения на разстояние по-малко от 10 м от участъка на разстилане на солта.
- Оставянето на изкопани ями и канавки в замразени почви с недовършени строителни работи до настъпването на пролетното затопляне без подсилване на страните.

**Контрол над изпълнението на свързаните със засипка работи**

- Контролът над изпълнението на свързаните с обратен насип работи ще включва проверки на:
  - Изпълнението в съответствие с проекта на всички работи, предшестващи началото на свързаните със засипка работи, в това число подготвителните работи;
  - Съответствието с проектните изисквания, правилата за трудова безопасност по време на изпълнението на строителните и монтажните работи и правилата за приемане на основата.
  - Няма да се позволява започване на свързани със засипка работи, ако няма протокол за завършени предшестващи работи.
  - Контролът върху подготовката на основата ще се упражни в съответствие с проектните изисквания, както следва:
  - Засипките ще се изпълнят по размерите и с наклоните съобразно посочените на чертежите;
  - Следното ще се контролира за съответствие с проекта, когато се изпълнява засипката:
    - Съблюдаване на специалните инструкции на отделно решение в работен проект за изпълнение на засипките;
    - Типът и качеството на почвите, които са включени в тялото на насипа
    - Наклоните на временните и постоянни откоси на засипките
    - Укрепването на окончателно приключените откоси
    - Няма да се допуска изпълнението на насипите без работен проект, когато:
      - Насипът се изгражда върху основа с откос по-голям от 1:3
      - Насипът се изгражда върху основа, лежаща върху блатисти, слаби или издути почви.
    - За насипа ще се използват материали, съвместими с проекта, а именно:

- Където неочаквано се установи, че има блата, влажни земи и прочие, и изискваните методи за обработка не са специфицирани на чертежите, мястото трябва да се отводни или неподходящият материал ще се обработи в съответствие с нормативните изисквания.
- Така образуваният изкоп ще се засипе обратно с подходящ гранулиран материал.
- Насипите ще се изградят от запълващ материал, поставен последователно на слоеве, по цялата ширина на напречното сечение и на такива дължини, каквито ще отговорят на методите, приложени за полагане, смесване и уплътняване.
- Всеки слой ще се разстила с булдозер, грейдер или по друг одобрен метод до постигане на равна дебелина.
- Ако, поради атмосферни условия, съдържанието на влажност в някои почви надвиши специфицираните лимити и не може да се намали, работите трябва да се прекратят.
- Всеки ронлив слой ще се уплътнява щателно посредством валащи с шипове, валащи гумени колела и вибриращи бандажни валащи и /или други типове уплътняващо оборудване, избрани за съответния тип насипи.

## 1.2 Полагане на тръби

### Технология за полагане на тръби

Изкопните работи в по-голямата си част ще се извършват по механизирани начин с багер с обем на кошницата до 1,0 м<sup>3</sup>. Те трябва да се извършват преди полагането на най-малко 30-40 м. Укрепителните работи се извършват директно успоредно с изкопните работи. Там, където трябва да се прави дренаж, той трябва да се направи преди поставянето на канализационните тръби на разстояние 10-20 м.

Изкопите трябва да са заградени със защитни огради на местата, за които това се налага. Монтирането на тръбите се разрешава след инструктиране на работниците и детайлно запознаване с технологичната последователност, посочена в Проекта. Разтоварването на тръбите става с помощта на специални плоски текстилни въжета. Те се съхраняват на равен терен, като се внимава да са защитени срещу механични повреди, замърсяване на контактните точки и затворените резбовани гнезда (муфи). Тръбите могат да се съхраняват на открито. По време на монтажа на тръбите трябва да се обръща особено внимание на състава на пясъка с цел осигуряване на добър натиск върху тръбите. Изкопаният материал, който не отговаря на изискванията за качество на засипката, трябва да се отстрани от зоната.

Тръбите трябва да се поставят до изкопа на разстояние не по-малко от 1,5 м от края на изкопа. Те трябва да се поставят върху дървени опорни елементи и трябва да са защитени срещу изтъкване надолу.

Изкопният канал ще се инспектира преди да се спуснат тръбите във връзка с унищожена и негодна почва и в случай, че бъде установено, че земята не е подходяща, тя трябва да се почисти и да се замени с укрепващ слой пясък. Изискванията по отношение на материала за подложката при полагане на тръбите са следните:

- Не трябва да има камъни с размер по-голям от 32 мм, като за тръби с по-голям диаметър подложката трябва да е от по-фини части;
- Материалът трябва да може да се уплътнява лесно, да се премества лесно и да е задоволителен модул на деформация.

За уплътняване ще се използват ръчни плоски трамбовки или леки механични плоски трамбовки, които се задвижват със сгъстен въздух или чрез с малки валащи.

Материалът не трябва да съдържа фини частици за терени, разположени в зони с подпочвени води.

Полагането на тръбите става с помощта на автомобилен кран с товарен капацитет 10 т или багер с обратна лопата, използващ напречни плоски текстилни въжета за работа с тръбите

(използване на куки, които могат да повредят краищата на тръбите е забранено). Полагането може да се извърши и ръчно. Канализационният колектор между две съседни шахти трябва да е прав, както по дължина, така и във височина.

Тръбите трябва да са проверени предварително за пукнатини и други дефекти преди полагането. Уплътненията трябва да са съвършено чисти без следа от каквито и да са примеси. Уплътнението на муфата и гладкия край за монтиране на тръбата трябва да е обилно на маслен със специално смазочно масло непосредствено преди монтажа, за да не изсъхне смазочното масло. Преди свързването на всяка тръба трябва да се проверява наклона с нивелир.

Обратното засипване става с помощта на булдозери или челни товарачи. По време обратното засипване свързващите елементи се оставят свободни, за да бъдат инспектира

по-късно.  
За дебелина на покривния слой от 0,3 м до 1,0 м уплътняването може да се извърши вибриращ компактор/валяк или с вибро-плоча с работно тегло от максимум 5 kN. Г отношение на дебелината на слой от над един метър могат да се използват и по-тежи съоръжения за уплътняване.

Прекомерното натоварване на тръбопровода се избягва по време на различните етапи на изграждането (например при минаване на тежки съоръжения или на моторни превозни средства).

Специализирани работни екипи ще извършват строителството на шахтите, предвидени за разполагане по трасето.

#### Технология при изпълнение на РШ/ревизионни шахти/

Те ще са стоманобетонни съгласно чертежите в инвестиционния проект. С монолитно бетонно дъно и готови стоманобетонни профили с диаметър  $\Phi 1000$  мм и височина  $H=1000, 700, 350$  мм., с капак  $\Phi 600$ , преходът от  $\Phi 1000/600$  ще е с готов елемент стоманобетонен пресечен конус с изместен център.

#### Обработка на последната повърхност

Повърхности, които остават видими след завършване на работите, ще подлежат на повърхностна обработка, след като влагата изчезне и бетонът е достатъчно сух, така че да се избегне изтичане на циментово мляко при извършване на повърхностната обработка. Повърхността ще се обработи и изглади с желязна мистрия, така че да се получи уплътнена, гладка и равна повърхност без следи от лопатката.

Повърхностите ще бъдат обработени за хидроизолация.

Бетонът ще бъде равномерно изгладен и ще се направи защитна облицовка, така че да се постигне равна повърхност. Когато бетонът е достатъчно изсъхнал, така че да подлежи на повърхностна обработка, няма да изтича циментово мляко, повърхността ще се залее с циментов разтвор, до хомогенна повърхност, без следи от мистрия и видими пълнители.

Накрая най-отгоре върху повърхността, ще се направи обработка с четка или по друг начин в съответствие с изискванията на производителя на импрегнатора и със съгласие на Инженера. Точността на готовата повърхност трябва да е такава, че да не се отклонява необходимото сечение с повече от 10 мм на три метра при измерване с лата/рейка и личат никакви груби нерегулярности над 3 мм.

#### Материали:

„Вик“ ЕООД гр.Петрич, ако бъде избран за изпълнител на настоящата поръчка, ще спазва стриктно изискванията на Възложителя, приложимото законодателство и приложимите европейски стандарти по отношение качеството на влаганите материали. Поръчките на необходимите материали ще бъдат извършвани както е показано на линейния график. С оглед своевременното извършване на доставките, ще бъде изготвен план за

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

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

доставки. „ВиК“ ЕООД гр.Петрич ще избере производители на материалите, които притежават сертификата ISO 9001 за контрол на качеството им.

В случай, че бъдем избрани за Изпълнител на настоящата обществена поръчка, ние ще предприемаме доставка на материали и оборудване, необходими за изпълнението на обекта, след предварително съгласуване на времето и типа на доставката с Възложителя и след получаване на писмено одобрение за извършване на доставката, като при необходимост ще осигурим за своя сметка посещение на Възложителя на мястото на производство на основни материали за удостоверяване на качеството и съответствието с изискванията на Възложителя.

Закупуването на строителните материали се извършва само от предварително проучени и одобрените доставчици, като се има предвид качеството на продуктите, цена и сроковете за доставка. По възможност за всеки вид стока се подбират по три доставчика, от които се вземат оферти и се оценяват по определените критерии, като подбира най-подходящия доставчик.

Изпълнението на заявките се организира от р-л снабдяване директно по обектите. Осигуряване на непрекъснат цикъл на производство и бърза реакция за нуждите на строителството в склада на фирмата се поддържат определени минимални складови наличности от суровини, материали и елементи.

Извършва се входящ контрол на стоките. Всички доставки на обекта се приемат от техническия ръководител. Те се проверяват от него визуално и документално относно:

- количество
- външен вид и качество
- наличието на съответни сертификати за качество и произход
- протоколи от извършени проверки и замервания от производителя (ако са необходими)

Техническият ръководител разрешава влягането на стоките само при успешно преминал входящ контрол. Протоколите от изпитания, декларации за съответствие и сертификати се архивират от техническия ръководител в досие на обекта. Той гарантира, че в обекта ще бъдат вложени само проверени и отговарящи на изискванията за качество материали и елементи.

Фирмата ни е оборудвана с нова, изправна и модернизирана техника за качественото и бързо изпълнение на обекта, което позволява намаляването на срока за изпълнение.

Плана за използване на материали е показан в приложение „План за използване на материали“.

#### ***Контрол качеството на материалите***

- Всички материали ще бъдат своевременно доставени на обекта.
- Ще се доставят мостри на материалите, които ще се влагат при строителството. Те ще притежават съответните документи - сертификати, декларации за съответствие или декларации за експлоатационни показатели и други, удостоверяващи качеството и произхода им, както и описание на техническите им характеристики. Представител на Възложителя ще бъде запознаван с цялата информация, относно предвидените за материали, преди тяхното полагане на обекта. Документите, удостоверяващи качеството на материалите ще бъдат надлежно съхранявани и с осигурен достъп до тях.
- Всички новополучени в склада продукти, строителни материали и резервни части се описват в "Дневник за входящ контрол". Представителят на Възложителя се уведомява за пристигналият материал и за необходимостта от провеждане на входящ контрол. Получената продукция се приема, по отношение на вид, количество, липса на 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.
- Въз основа на проведеня контрол и на декларацията за съответствие или сертификат, издадено от доставчика, ако са удовлетворени изискванията за качество, Отговорникът по качеството попълва съответния раздел на дневника за входящ контрол и издава та наречената „виза“.
- Ако не са удовлетворени изискванията за качество, Отговорникът по качеството изда документа за отклонение - „сигнал“. Документа се издава в два екземпляра - по един входящ контрол и за началника на склада.
- Ако от входящия контрол се издаде "Виза", то на съответното място при материалите ( поставя бял стелажен етикет със зелена ивица, след което материалите могат да ( използват по предназначение.
- Ако от входящия контрол се издаде "Сигнал", то се предава сигнал за предприемане действия по "Управление на несъответстващ продукт", като същевременно се блоки несъответстващата продукция.
- Ако се вземе решение за рекламация, то на съответното място се поставя бел стелаж етикет с червена ивица, след което се предприемат действия по рекламиране и несъответстващата продукция.
- Всички материали, вложени в работата по този Договор ще са нови, освен ако не е посочено друго.
- В работата могат да се използват само тези продукти, които първоначално са определени точно и/или добавени след одобрено искане за замяна. Когато исканията за замяна са одобрени, трябва да се разбира, че такова одобрение е условно и под стриктно подчинение на всички изисквания на Договора, и ще отговаря на следните условия:
  - Всеки материал или артикул предаден за одобрение, на Възложителя и Строителния надзор, трябва да е равностоен на указания в Спецификацията материал или артикул. Трябва да има готови наличности, от същото качество и достатъчно количество, за да се избегне забавяне на работата по обекта. Материалите трябва да отговарят на спецификацията, трябва да са съвместими с проекта и употребата им не трябва да налага допълнителни работи;
  - За всички промени искането трябва да бъде придружено от цялата информация необходима на Възложителя и 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, протокол за дизайн, изчисления, мостри, сервизно обслужване и други данни, които могат да се прилагат;
  - Допълнително Изпълнителят трябва да преработи и предостави за одобрение на Възложителя и Строителния надзор всички Чертежи, които са засегнати от всеки за замяна;
  - Всички искания за замяна на материали или други промени в изискваното Договора трябва да бъдат придружени със списък на артикулите, които са засегнати от такава замяна или промяна. Ако това не е направено Възложителя и Строителния надзор имат правото да анулира всяко одобрение за замяна или промяна и да наред за сметка на Изпълнителя, отстраняването на такава работа и заменянето и с работ

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

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

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

- отговаряща на изискванията на Договора, или да оцени и добави допълнителните разходи, произтичащи от замяната/направена от Изпълнителя;
- Всички заменени производствени изделия и материали трябва да бъдат поставени/монтирани, свързани и изградени в съответствие с печатната инструкция на производителя, освен ако не е упоменато друго;
  - Изпълнителят няма и не трябва да предявява иск за удължаване на времето или за нанесени щети в следствие на забавяне от страна на Възложителя и Строителния надзор при разглеждането на предложената замяна или пропуск на двете страни да одобрят предложените от Изпълнителя промени. Всяко забавяне, произтичащо от разглеждане ни одобрение за замяна ще бъде единствено отговорност на Изпълнителя, изискващ тази промяна като същият ще организира дейностите си така че да компенсира за загубеното време;
  - Приемането на каквото и да е предложение за замяна по никакъв начин не освобождава Изпълнителя от които и да е условия в Договорните Документи.

***Описание на експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола на качеството на материалите***

Доставката на материалите ще се организира от техническия ръководител.

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.

***Контрол върху транспортирането и съхранението на материалите***

**Описание на мерките за контрол върху транспортирането и съхранението на материалите**

Съхранението на продукцията се извършва по видове, размери и други специфични означения при строго спазване изискванията на съхранението им.

Освен входящия контрол за качеството на материалите, от съществено значение е и тяхното транспортиране и съхранение на строителната площадка.

- Материалите се транспортират с подходящи транспортни средства;
- Товаренето и разтоварването на материалите се изпълнява с подходяща според вида на материала техника;
- Ако товаро-разтоварните работи се извършват ръчно, да се избягва увреждане на материалите;
- При съхранението материалите се подреждат според указанията на производителя според поредността на използване и по видове;
- При складирането на материали на открито, трябва да се съобразява, с атмосферни влияния с цел предпазването им от увреждане.

**Описание на експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола върху транспортирането и съхранението на материалите**

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

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

Специалистът отговарящ за автотранспорта при възлагане на превоза на материала на съответния шофьор, го уведомява за необходимите документи които трябва да придружават доставката на материала и правилата които следва да спазва при транспортирането с цел да се избегне увреждане на материала.

Началникът на механизацията и автотранспорт има задължението да осигури подходящо транспортно средство, техническо изправно и оборудвано за доставката на съответния материал.

**Организацията на материалните ресурси за обекта ще е основана на следни точки:**

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

#### Срочност /темп/ на доставките на материалните ресурси

Дружеството ще прилага система за планиране на материалните запаси - разход норми, рецепта (технологии) за производство и материални запаси, съблюдавайки следни основни аспекти от концепцията за срочност на доставките на материалните ресурси:

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

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

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

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

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

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

Системата за планиране на материалните запаси ще гарантира:

- Своевременна доставка на нужните материални запаси в процеса на строителството
- Изпълнение на строителния процес без забавяне от предварително направените поръчки
- Предварителен контрол на качеството на вляганите материали, който ще придружено от Сертификат от производителя и/или с Протокол от изпитване в акредитирана лаборатория, показваща, че материалите отговарят на изискванията на Техническата спецификация.
- Ликвидиране на рисковете от презапасане или липса на даден материален ресурс;

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

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

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

### Транспортиране и съхранение на материалните ресурси

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

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

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

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

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

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

Производствените графици ще следват стриктно предварително обявеният на изпълнение, Изискванията на Нормативната база, както и Техническите спецификации към проекта.

Доставката на материални ресурси ще следва хронологията на технологичният процес, предвидените за изпълнение строително-монтажни дейности.

### Входящ контрол на качеството на влаганите материали

В Закона за техническите изисквания към продуктите и Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти са описани всички изисквания към строителните продукти и строежи, които „ВиК“ ЕООД гр.Петрич се задължава да спазва по време на изпълнение на поетите ангажименти.

Строителните продукти, предназначени за трайно влагане в строежите, са на пазара, когато:

1. са годни за предвижданата за тях употреба и по-конкретно удовлетворяват същите изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 ЗУТ в продължение на икономически обоснован експлоатационен срок и отговарят на техническите спецификации по отношение на
2. притежават подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне и инсталиране в строежите, които са проектирани, изпълнени и въведени в експлоатация в съответствие с техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове.

Техническите изисквания към строителните продукти и нивата и класовете на експлоатационните им характеристики, които произтичат от съществените изисквания към строежите, се определят с техническите спецификации и с нормативните актове, издадени на основание чл. 169, ал. 4 ЗУТ.

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

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

Техническите спецификации, на които трябва да отговарят строителните продукти, влагани в строежите, се определят чрез посочване на техническите спецификации, наричани “европейски технически спецификации”:

1. Български стандарти, въвеждащи хармонизирани европейски стандарти, или еквивалентни;
2. европейски технически одобрения (със или без ръководство), когато не съществуват технически спецификации;
3. признати национални технически спецификации, когато не съществуват технически спецификации.

Когато техническите спецификации не могат да бъдат определени и по-конкретно когато такива не съществуват, не са публикувани или не са влезли в сила, те се определят чрез посочване на техническите спецификации, наричани “български технически спецификации”:

1. български стандарти, с които се въвеждат европейски или международни стандарти, и еквивалентни;
2. български стандарти или еквивалентни;
3. български технически одобрения - когато няма публикувани стандарти по т. 1 и 2, както и нормативните актове за проектиране, изпълнение и контрол на строежите или на отделни строителни и монтажни работи.

Производителят е длъжен да пуска на пазара строителните продукти, които съответстват на европейските технически спецификации, със СЕ маркировка за съответствие, придружени от ЕО декларация за съответствие и от указания за прилагане, изготвени на български език.

Пускането на пазара на строителни продукти, годни за употреба, се извършва след оценяване на съответствието им със съществените изисквания към строежите, наричано “оценяване на съответствието”.

Производителят е длъжен да пуска на пазара строителните продукти, които съответстват на българските технически спецификации, с декларация за съответствие и с указания за прилагане, изготвени на български език.

Строителните продукти, които съответстват на българските технически спецификации, не се маркират със СЕ маркировка за съответствие.

Контролът на влаганите в строежа строителни продукти се осъществява от консултанта при извършване оценката на съответствие на инвестиционните проекти и при упражняване на строителен надзор по реда на ЗУТ.

Надзорът върху строителните продукти, съответстващи на европейските спецификации, които се пускат на пазара или се влагат в строежите, включително проверката за наличие на ЕО декларация за съответствие, на СЕ маркировка за съответствие и на указания за прилагане на български език, се осъществява от строителен надзор на пазара, определени с Наредбата за условията и реда за извършване на надзор на пазара, приета с Постановление № 110 на Министерския съвет от 2003 г. (обн., от 2003 г.; изм. и доп., бр. 85 от 2005 г. и бр. 40 от 2006 г.).

Съществени 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:

1. механично съпротивление и устойчивост (носимоспособност);
2. безопасност при пожар;

3. хигиена, опазване на здравето и на околната среда;
4. безопасна експлоатация;
5. защита от шум;
6. икономия на енергия и топлосъхранение (енергийна ефективност).

За осигуряване на механичното съпротивление и на устойчивостта строежът трябва да е изпълнен по такъв начин, че натоварванията, които е възможно да му въздействат по време на строителството и експлоатацията, да не доведат до:

1. разрушаване на целия строеж или на части от него;
2. недопустими стойности на деформациите;
3. повреди на други части от строежа, на съединения или на монтирани инсталации в резултат на значителни деформации на носещата конструкция;
4. повреда в резултат на събитие, водещо до последствия, непропорционални първопричината.

За осигуряване на пожарната безопасност строежът трябва да е изпълнен по таи начин, че в случай на възникване на пожар:

1. да е осигурена устойчивостта на конструкцията за определен период;
2. да са ограничени възникването и разпространяването на пожара и дима в строеж
3. да е ограничено разпространяването на пожара към съседните строежи;
4. обитателите да могат да напуснат строежа или да бъдат спасени с други средства,
5. да се създадат условия за безопасност на спасителните екипи.

Строежът трябва да е изпълнен по такъв начин, че да не представлява заплаха за хигиената или здравето на обитателите или на съседите и за опазването на околната среда при:

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

За осигуряване на безопасната експлоатация строежът трябва да е изпълнен по такъв начин, че да не създава неприемливи рискове от инциденти при обслужване или работа, като подхлъзване, падане, сблъскване, обгаряне, електрически удар, нараняване от експлозиция и др.

За осигуряване на защитата от шум строежът трябва да е проектиран и изпълнен по такъв начин, че шумът, достигащ до обитателите на строежа или до хората в околността, да не надвишава нивата, които застрашават тяхното здраве и да им позволява да почиват и работят при задоволителни условия.

За осигуряване на енергийната ефективност - икономия на топлосъхранение, строежът, както и неговите отоплителни, климатични и вентилационни инсталации трябва да са проектирани и изпълнени по такъв начин, че необходимото количество енергия да е минимално, като се отчитат местните климатични условия и комфортът на обитателите.

Съответствието на строителните продукти се удостоверява с декларация за съответствие от производителя или от неговия упълномощен представител въз основа на:

↓ Сертификат на строителен продукт или сертификат за производствен контрол, или

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

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

- ↓ *Протокол от първоначално изпитване на типа на продукта, и*
- ↓ *Прилагана от производителя система за производствен контрол, която гарантира, че производството отговаря на съответните технически спецификации.*

Съответствието на индивидуални (и несерийни) строителни продукти се удостоверява с декларация от производителя въз основа на извършени изпитвания на експлоатационните характеристики на продуктите, определени с инвестиционния проект на конкретния строеж.

## Организация на строителната площадка

Разработката на този организационен план има за задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес по площадката от деня на съставянето на протокол образец 2 до деня на съставянето на констативен акт образец 15. Тази пълна представа е необходима и насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

Разработката на организационния план по тази точка (т.1) е съобразена с план-графика по т.3 и обратно – план-графика е съобразен с организационните решения по т.1.

### 1. Ограничителни условия по ПБЗ

- Местоположението и ограничения размер на строителната площадка, налагат строително специфична организация за изпълнение, а от там и на ЗБУТ. Предвидени организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение по чл. 11, точка 3 от Наредба №2. Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол (акт) или в Заповедната книга.
- Категорията на строежа и характерните особености на площадката налагат определяне на Координатор по безопасност и здраве (КБЗ). Назначеният (определеният) координатор (КБЗ) изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба № 2 за ЗБУТ. Тези функции трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика.

### 2. Класифициране на опасностите

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на този обект, в съответствие с оценките на риска, ще произхождат от:

- ☞ Притискане от тежки строителни материали;
- ☞ Удар от падащи предмети;
- ☞ Неправилно стъпване и удряне;
- ☞ Злополука около строителни машини;
- ☞ Поражение от електрически ток;
- ☞ Пресилване;
- ☞ Други опасности;

### 3. Инструкции за безопасна работа

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

### 4. Задължителни мероприятия

- Работната зона да бъде оградена и съответно обозначена с необходимите знаци.
- На обекта да се оборудва противопожарно табло, пясък и съд за вода с вместимост 200л.
- На обекта да се оборудва аптечка с медикаменти и превързочни материали.

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

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

- В района на строителната площадка да не се допускат външни лица.
- Опасните участъци да бъдат оградени с парапети с височина минимум 1.10м.
- Работниците да са снабдени с подходящо работно облекло, индивидуални защитни средства и предпазни устройства.
- Да се работи само с технически изправни и заводски обезопасени машини, инструменти и оборудване при спазване на изискванията на безопасна експлоатация. При работа с оборудване, работещо под налягане, да се проверява изправността на предпазния клапан и целостта на шланговете.
- Да се спазват:
  - ✓ Приложения №№ 1-7 към чл.2, ал.2 на Наредба №2/22.03.2004г.
  - ✓ Правилник за извършване и приемане на строителните и монтажните работи;
  - ✓ Правилник за безопасността на труда при товаро - разтоварните работи;
  - ✓ Противопожарни строително - технически норми;
  - ✓ Инструкцията за пожарната безопасност при извършване на заваръчни и др. огневи работи;
  - ✓ Гръмоотводни инсталации;
  - ✓ Наредба за осигуряване на безопасни и хигиенни условия на труд и други.

Обектът се сигнализира с предупредителни табели "ВНИМАНИЕ! СТРОИТЕЛЕН ОБЕКТ", "ВНИМАНИЕ! ИЗХОД". Табелите да отговарят на изискванията на БДС 1517.

Затруднения в планираната организация и мерки за предотвратяване на тежките затруднения

#### **Действия за реакция при отказ/инциденти със строителни машини и оборудване**

Основните действия, които ще предприемем при изпълнението на обекта, относно реакцията ни при отказ / инциденти със строителните ни машини, могат да се разделят и разгледат условно в няколко направления и аспекти:

- o Мониторинг на проявленията
- o Превантивни, разкриващи и коригиращи действия за реакция при отказ/инциденти със строителните машини
- o Контрол при изпълнение на посочените действия

**Мониторинга на проявленията по време на изпълнението на договора** включва следните основни действия и връзки:

Мониторингът е цялостен преглед на дейностите на фирмата, с който се цели да се оцени състоянието на вътрешния контрол и ръководството да получи уверение, че контролните дейности функционират според предназначението си и остават ефективни в времето. Осъществява се чрез текущо наблюдение и специални мерки.

Видът мониторинг, който ще се използва за нуждите на изпълнението, е вътрешен.

Той акцентира основно върху:

- **Спазване на срокове:** спазване на сроковете за откриване и съобщаване за отказ/инцидента със строителните машини; спазване на сроковете за мобилизиране на екипа за отстраняване на аварията, ремонт на повреденото оборудване; спазване на сроковете за подмяна при необходимост от такава на унищоженото или повредено оборудване или на такова с ограничен или отнет достъп;
- **Разпределение на наличните ресурси:** прехвърляне на наличната механизация от един участък на друг до пристигане на резервната техника.

- **Анализ и контрол на изразходваните средства:** включително и подсигуряване на допълнителни технически и човешки ресурси за конкретните действия при настъпването на отказ/инцидент със строителни машини при изпълнението на обекта.
- **Изпълнение на задачите:** стриктно изпълнение на поставените задачи и предписанията от страна на Възложителя и контролните органи за обекта относно отстраняване на последствията от отказа/инцидента със строителната машина.
- **Възникване на непредвидени обстоятелства**
- **Предлагане на промени**
- **Внасяне на своевременни корекции, както и върху установяване на действителния напредък в изпълнението на проекта**

Вътрешния мониторинг е ежедневна дейност на експертите от екипа за управление на проекта.

#### Основни инструменти на мониторинг са:

- **Проверка на документация:** редовна проверка и контрол на документацията изрядността на строителната механизация.
- **Проверка на място:** контрол за спазване на инструкциите за правилна и безопасна работа със строителната механизация.

При извършването на мониторинг се следи за напредъка в изпълнението на дейностите в съответствие с одобрения проект, структура на управление, пълното качество на техническата документация, оценка на напредъка по изпълнение на дейности свързани с мерките за намаляване на вероятността от възникване на отказ/инциденти със строителната механизация в целевата зона, обект на интервенция, при изпълнение на СМ

#### Превантивни, разкриващи и коригиращи действия за реакция при отказ инциденти със строителните машини:

- **Превантивни действия** - предназначени да попречат за възникване на нежелани събития относно отказ / инциденти със строителните машини, включващи: поддръжане и ежедневен контрол и проверка от страна на техническия ръководител и ръководителя на отдел механизация на изрядността на строителната техника и механизация на обекта, както и ежедневна проверка на готовността на мобилните ни екипи за поддръжка на механизацията.

- **Разкриващи действия** - чрез които се установяват възникнали вече нежелани събития относно отказ / инциденти със строителните машини: ежедневен контрол и проверка от страна на техническия ръководител и операторите на строителните машини и съобщаване при възникване на нередности и инциденти и привеждане в действие на Плана за действия по заместване и ремонт на унищожено или повредено оборудване или на оборудване с ограничен или отнет достъп. Уведомяване на Възложителя и контролните органи за обекта.

- **Коригиращи действия** - предназначени за поправяне на последиците от настъпили нежелани събития относно отказ / инциденти със строителните машини, включващи отстраняване на нередностите чрез ремонт на строителната механизация или заместване и с резервно оборудване, включително и изпълнение на всички насоки и предписания дадени от Възложителя и всички контролни органи за обекта.

Освен основното оборудване строителна фирма „ВиК“ ЕООД гр.Петрич, разположено резервно оборудване, което ще влезе в употреба в случай на повреда на основното.

По време на изпълнението на строителните дейности, всяка повредена техника техника с ограничен или отнет достъп, ще бъде междувременно заменена от Изпълнителя с техника годна да извършва необходимите действия със същото качество.

На обекта техническия ръководител осъществява входящ контрол на годността на доставените на обекта машини.

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

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

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

**Ръководителят на отдел механизация и транспорт** отговаря за постоянният контрол на изправността на механизацията и оборудване, както и за:

- осигурява транспорта по обектите;
- осигурява и доставя основната механизацията, инструментите и инвентара по обектите;
- осъществява доставката на механизацията от външни фирми при постигната договореност;
- води отчетността на машините, инструментите и инвентара и следи за движението им по обектите ;
- осигурява транспорта по обектите на резервната механизация за заместване на повредената;
- осигурява и доставя механизацията, инструментите и инвентара по обектите заместване на повредените такива.

Цялата налична механизация се изпитва, контролира и инспектира за нейна изправност. Всяка от машините има карта за контролни, регулярни и извънредни прегледи. На обекта техническият ръководител осъществява входящ контрол на годността и доставените на обекта машини. Външни машини се наемат само от одобрени доставчици след предварителен контрол.

**Работниците, които обслужват и управляват машините** ще бъдат снабдени с инструкции, съдържащи изискванията по техника на безопасността, указанията за сигналната система, правилата за управление на машината, правилата за определяне на товарване и допустимата скорост на работа на машината и др.

#### **Контрол при изпълнение на посочените действия:**

Контролът и изпълнението на посочените мерки е ежедневен и се осъществява с техническия ръководител на обекта.

Изпълнителят ще наблегне на действията и мерките, както и ще вложи ресурс в посока превантивност/предварително осигуряване на непроявление на отрицателно влияние при възникване на отказ / инциденти със строителните машини върху строително – монтажния процес, повече отколкото да се взимат мерки за преодоляване на последствията от неизпълнението на предвидените мерки. Техническият ръководител ще има задължението да контролира и съответно да взема решение какви мерки да се предприемат или пък променят. В целия този процес ще участва и представител на Възложителя като се задължаваме да спазваме стриктно всички негови насоки и предписания дадени от него при посещението на обекта. Техническият ръководител на обекта ще извършва ежедневен контрол на целостта и изправността на наличната механизация и оборудване и изпълнението на мерките, с цел максимална безопасност и предотвратяване на евентуални наранявания и възпрепятстване на работещите на строителната площадка и местното население.

Контролът и изпълнението на посочените мерки ще се извършва чрез наблюдение на мерките от членовете на инженерно-техническият екип на изпълнявайки следните дейности:

1. ръководене на процеса чрез предварително планиране.
2. анализиране на строителната обстановка.
3. спазване на нормативните изисквания и указания на Възложителя.

Ще бъде изграден временен офис близо до или на самия обект с цел дейностите за контрол на изпълнението на предложените мерки.

Всеки ден техническият ръководител ще има контакт с представители на Възложителя и всички контролни органи за обекта и ще ги уведомява за дейностите, които

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

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

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

ще се изпълняват на следващия ден. Те ще бъдат уведомявани за настъпили промени в организацията на изпълнение на обекта и на строителната площадка.

**План за действие при заместване или ремонт на унищожено или повредено оборудване или на оборудване с ограничен или отнет достъп**

- ✓ откриване и съобщаване при възникване на нередности и инциденти, включително уведомяване на Възложителя и контролните органи за обекта.
- ✓ мобилизация на мобилният ни екип за отстраняване на аварията, ремонт на повреденото оборудване .
- ✓ прехвърляне на наличната механизация от един участък на друг до пристигане на резервната техника.
- ✓ подсигуряване на допълнителни технически и човешки ресурси за конкретните действия при настъпването на отказ/инцидент със строителни машини при изпълнението на обекта
- ✓ стриктно изпълнение на поставените задачи и предписанията от страна на Възложителя и контролните органи за обекта относно отстраняване на последствията от отказа/инцидента със строителната машина
- ✓ отстраняване на нередностите чрез ремонт на строителната механизация и заместването и с резервно оборудване
- ✓ осигуряване транспорта до обекта на резервната механизация за заместване на повредената /по време на изпълнението на строителните дейности, всяка повредена техника или техника с ограничен или отнет достъп, ще бъде междуременно заменена. Изпълнителя с техника годна да извършва необходимите действия със същото качество
- ✓ На обекта техническия ръководител осъществява входящ контрол на годността на доставените на обекта резервни машини.

***Падане в изкоп при извършване на земни и изкопни работи:***

- неправилно стъпване и удряне;
- пресилване при пренасяне на материали и монтажна работа;

За обезпечаване на посочените точки се изисква обезопасяване на изкопа със сигнална лента по време на работа, която ограничава достъпа на всички лица до строителната площадка, освен тези, които пряко са ангажирани с изпълнението и.

За предотвратяване на опасността от срутване на страните на изкопите се изпълнява укрепване, съгласно нареждане на инженера/проектанта/. Механизацията се паркира на мин.2,5м от края на изкопа и на 1,50м от изкопа при работа. Не се допуска да се изпълнява едновременно машинен и ръчен изкоп.

***Трудности при изпълнението на СМР, продиктувани от забавяне на доставки и материали - канализационни тръби***

- *Неизпълнение на договорените задължения от страна на доставчици на строителни материали-* Ще се извърши анализ на негативните последствия върху цяло изпълнение на поръчката и ще се предприемат законови действия за изпълнение на договорените дейности. Предварително ще се договори доставка на необходими материали от друг доставчик. Предвижда се употреба на собствен транспорт за доставка на материали от друг производител.

-*Качество на материалите* - Спешно уведомяване и свикване на срещи с възложителя и/или други страни за набелязване на мерки за решаване на проблема. Изготвяне на списъци на одобрени доставчици, отговарящи на критериите за подбор на доставчици,

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

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

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

залегнала в Системата за управление, изискване за предоставяне на сертификати за качество и декларации за експлоатационни показатели на закупваните материали. Незабавно предприемане на мерки за осигуряването на необходимите ни качествени материали и стриктен контрол върху качеството на доставената продукция на обекта при изпълнението на предмета на поръчка.

*-Доставен материал, който не съответства на изискванията на Възложителя - Информирание на Възложителя за настъпилото събитие. Незабавно предприемане на мерки за осигуряването на нова партида от материали и продукти, съответстващи на изискванията на Възложителя. Връщане на некачествените материали на фирмата- доставчик. При отказ за подмяна на материалите ще се предприемат правни законови действия и подмяна на фирмата. Осигуряване на необходимите ни материали, дори при употребата на налична транспортна техника.*

*-Проява на скрит дефект, който не е възможно да се забележи, при стандартен оглед на материала - Всички материали задължително се доставят след предварителна оценка на сертификатите за съответствие (качество) от производителя, изискване за декларации за съответствие. При поява на скрит дефект ще се извърши подмяна на установените дефект материали с нови отговарящи на изискванията. Подмяна на фирмата - доставчик при открит дефект за подмяна на материалите и предприемане на правни законови действия.*

## **5. ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ, И ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА:**

На площадката не се предвижда склад за пожароопасни и леснозапалими материал. Специализираните групи, които ще работят с такива, ще бъдат писмено предупредени и носят заедно с материалите предупредителни табели и да ги поставят на необходимите места. Координаторът по безопасност и здраве ще бъде отговорен да изисква и постоянно да наблюдава и проверява за:

а) на определено място на строителната площадка (обикновено на фургона за охрана и техн. ръководител на обекта) да се монтира табела с информация за:

- телефонния номер на Спешна помощ;

б) оборудва се противопожарно табло с подръчни уреди и съоръжения, които се зачисляват на лица отговорни за ПБ. До тях се осигурява не-прекъснат достъп, като на подходите към таблата се забранява складирането на материали и паркиране на машини. Уредите и съоръженията е забранено да се използват за производствени и други нужди.

Ще се осигурят противопожарните средства, които да се поставят на удобни за ползване места на строителната площадка и строежа, да се поддържат в постоянна техническа исправност и подлежат на текущ контрол за исправност, за което отговаря техническият ръководител и определените от него лица, на които е зачислено оборудването.

При откриване на строителната площадка като строител ще изработим и утвърдим инструкции за:

- безопасно извършване на огневи и други пожарни дейности;
- пожаробезопасно използване на електрически уреди;
- осигуряване на пожарна безопасност извън работно време;
- назначи нещатна пожарозащитна комисия.

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

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

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

## 5. МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ:

### Рискът от падане от височина и начина на предотвратяване.

Планиране на защита срещу падане от височина още във фазата на проектиране  
Осигуряване на защита от падане още на фаза проектиране е един от най- ефективните начини за елиминиране и контрол на този риск. При планиране на мерките за защита от падане е необходимо приоритетно да се залагат мерки, елеминиращи риска при източника на възникването му. Ако това е невъзможно, следва да се предвидят колективни средства за защита и едва накрая се прибегва до използване на лични предпазни средства.

За целта е необходимо собствениците и инвеститорите да осигурят достатъчно време проектантите и да не ограничават средства за мерките за защита срещу падане още в сами проекти.

Целесъобразно е при проектирането да се прави оценка на евентуалните рискови зони зависимост от тяхното естество и да се предвидят защитни колективни средства преди започване на строително-монтажните работи.

На местата, където е невъзможно да се приложат колективни методи за защита срещу падане, би могло да се предвидят следните мерки:

- подходящи точки за закрепване, закачване на лични предпазни средства- колани и др.;
- хоризонтални / вертикални осигурителни въжета, монтирани преди започване на работи
- съоръжения за задържане при падане - мрежи, козирки и др.;

Специално внимание при СМР трябва да се обърне на риска от падане от височина, резултат от загуба на равновесие, дължащо се на удар от падащи или движещи се, и недобре закрепени предмети и съоръжения. В тази връзка мерките за защита от падащи предмети трябва да се прилагат успоредно с мерките за защита срещу падане от височина и да се съобразяват с тях. Необходимо е да се определят местата и видовете дейности, където рискът от падане от височина може да възникне.

Такива места, дейности, машини и съоръжения са: покриви, контури на сгради, повърхности, намиращи се на височина над 1,5 м и отвори в тях; скелета; преносими стълби; строителни подемници и приемните им площадки; монтажни и демонтажни работи на скелета и други съоръжения; временни и постоянни работни платформи; рампи; отвори на стълбищни клетки, инсталационни шахти; стенни отвори, денivelация на земната повърхност, траншеи и изкопи; извършване на зидаро- мазачески работи над нивото на главата, изискващи използването на приспособления; кофражни, арматурни и бетонови работи; монтаж на външни фасадни елементи; почистващи операции по фасадата и прозорците.

### Преносими стълби

Преносимата стълба е техническо приспособление, което преди всичко е предназначено за придвижване на работниците от едно ниво на друго, т.е. тя се явява временно средство за преход. В някои случаи стълбата може да се използва и за извършване на определена работа, като изпълнение на някои довършителни работи и електроинсталационни работи в закрити помещения и на височина не по-голяма от 3,50 т.

Видовете преносими стълби използвани в практиката са различни: единични стълби; двураменни стълби във формата на буквата "А"; преносими стълби с перила, допълнена с

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

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

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

опори и подложки; разтегателни стълби - успоредни секции от единични секции, закрепени една за друга така, че да се разтягат; сгъваеми стълби - състоят се от няколко секции от единични стълби, които могат да се сгънат; специални, например за работа по наклонени покриви; комбинирани стълби.

### **Фактори, увеличаващи риска от падане от височина при работа с преносими стълби**

1. Физическото натоварване вследствие неудобната работна поза и/или про- дължителна непрекъснатата работа на стълбата води до пренапрягане на крайниците и в резултат на това до загуба на равновесие:

- при извършване на работа от преносими стълби тялото се намира в принудително състояние, свързано с подсигуряване на най -добрата видимост и най - добрия периметър на движение на ръката. Това увеличава натоварването на гърба и долните крайници;
- често работника е принуден да вдига ръцете си високо, напрягайки раменете и врата;
- продължителната работа на стълба с тесни стъпала може да предизвика болки в прасците и стъпалата;
- ограничената възможност за движение на стъпалата и краката нарушават кръвообращението;
- пренасянето по стълбата на товар също може да доведе до загуба на равновесие.

2. Неправилно използване (позициониране):

- поставяне върху несигурна основа - рохкава или хлъзгава почва;
- неправилен ъгъл, позволяващ преобръщане или хлъзгане;
- несигурна опора, подпряна на едната страна;
- използване в опасна близост с отвори на подове стени или в близост с открити тоководещи части;
- поставяне пред врати и прозорци, които не са застопорени в определено положение;
- паспортите, инструкциите за експлоатация на преносимите стълби не са предоставени за ползване;
- превишаване на допустимото натоварване на стълбата;
- преместване на двураменна стълба от работещия на нея - ходене;
- използването им не по предназначение - мостче над изкоп.

Основни мерки за елиминиране или минимизиране на риска за падане от височина при работа с преносими стълби

1. Използването на преносими стълби да става само за извършване на краткотрайни строително - монтажни работи, и то само в случай, че използването на скеле, платформа или друго съоръжение не е възможно или не е целесъобразно;
2. При качване и слизане от стълбата винаги да се прилага правилото на трите опорни точки, т.е. във всеки един момент да има опора на две ръце и крак или два крака и това да става винаги към стълбата;
3. Използване на двураменни стълби вместо единични;
4. При извършване на работа на голяма височина, например над 3 м, считано от основата на стълбата до стъпалото, от което се извършва работата, с помощта на преносими стълби работещия да се закрепва посредством предпазен колан към сигурна съоръжение;
5. Когато се налага извършване на работа на височина посредством преносими стълби от двама и повече работници, то всеки един от тях да ползва отделна стълба;
6. Съхраняване на преносимите стълби по начин, предпазващ ги от механични повреди и неблагоприятни атмосферни условия;
7. Избягване на ръчно пренасяне на материали и инструменти по преносими стълби, като за целта се използват специални приспособления -макари;

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

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

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

8. Единичните стълби в работно положение да имат наклон от 70 до 75 градуса спрямо хоризонтала, т.е. разстоянието от основата на стълбата до вертикала, спуснат от горната опора, да е от 1/3 до 1/4 от разстоянието от основата на стълбата до горната опора, или така нареченото правило на лакътя - заставайки ребром до стълбата от страната на изкачване и поставяйки свита ръка в хоризонтално положение, лакътят да опира в стълбата;
9. При наличие на пукнатини стълбата се бракува;
10. Използване на преносимите стълби само по предназначение;
11. Използване на чанта, закачена на колана или носена през рамо за пренасяне на инструменти или други леки предмети;
12. Недопускане до работа, извършвана с помощта на преносими стълби, на лица със специфични заболявания, увеличаващи риска от падане;
13. Определяне на лице, което да осъществява контрол и да извършва поддържане на преносимите стълби;
14. За защита на преносимите метални стълби от корозия да се нанася предпазващо покритие поне един път годишно;
15. Стъпалата на дървените стълби да се закрепват към страниците чрез сглобка - нут и федер;
16. При нанасяне на защитно покритие върху дървени стълби за предпазване неблагоприятни атмосферни условия същото да е безцветно;
17. Използване на ЛПС.

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

#### **Строителни машини, механизация, инсталации и инструменти, подлежащи контрол:**

а) правила от общ характер

1. Да не се извършва СМР без проект за изпълнение, в който да се съдържат основните решения по ТБТ и противопожарна охрана.
2. Строителната фирма - изпълнител е длъжна да осигури безопасно изпълнение на работите по работните места, които трябва да бъдат обезопасени с необходимите предпазни устройства и приспособления.
3. На всички строителни участъци на видни места, където условията на работа изискват, да се окачат табелки и знаци по безопасност на труда.
4. Строителните машини, механизация, инструменти и инвентар трябва да съответстват на характера на извършваната работа и да се пускат за работа само, когато са приведени в пълна изправност от правоспособни лица.

а/ товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на машините се извършват под ръководството на определено от строителя лице за безопасност;

б/ опасните зони около строителните машини се означават в съответствие за експлоатация;

в/ едновременната работа на една площадка на две или повече самоходни машини от влекачи се извършва съгласно предварително определен план;

г/ машините за извършване на земни работи се допускат до работа по терени - голям от предвидения в инструкцията за експлоатация;

д/ строителните машини и транспортни средства се допускат до работа в близост до електропроводи, когато е на разстояние не по-малко от 1,5 м от най-външната линия на електропровода;

е/ строително - монтажните пистолети се използват по предназначение от обучен и инструктирани лица.

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

5. Всяко МПС преди да се пусне в действие трябва да бъде подложено на технически преглед и освидетелствано.
  6. Всички задължителни и предупредителни знаци при излизане на улиците да се спазват стриктно и водачите на МПС да са запознати поименно.
  7. Работниците, които обслужват и управляват машините трябва да бъдат снабдени с инструменти, съдържащи изискванията по техника на безопасност на труда, указания за управление на машините, правила за пределно натоварване и допустима скорост. На самата машина или в зоната на действие трябва да се поставят надписи по техника на безопасността. Машинистът е длъжен да сигнализира преди пускане на машината в действие.
  8. Ел. кабелите трябва да бъдат инсталирани от квалифицирани работници, да бъдат добре заземени. Опазването и поддържането им в много добро състояние трябва да бъде постоянно задължение на всеки машинист.
  9. На обекта на видно място трябва да има противопожарно табло със ръчна помпа, вода, кирка и лопата.
  10. На видно място да има аптечка с всички необходими медикаменти за даване на първа помощ и превързочни материали.
- б) по изпълнение на СМР
1. По границата на охранителната зона да се поставят достатъчно на брой предупредителни знаци и надписи, както и осветителни тела, които да ги осветяват нощно време.
  2. Не се допуска извършването на СМР на работни места, намиращи се едно под друго ако между тях няма необходимите предпазни съоръжения.
  3. Не се допуска изпълнението на СМР на височина по начин, неосигуряващ противопадане от височина на лица и предмети. Ако технически е невъзможно или нецелесъобразно, да се използват предпазни колани. Издигането и свалянето на всякакъв вид товари, материали и изделия, кофражни елементи и други става по правилата на механизирания начин.
  4. Не се допуска изпълнението чрез подхвърляне.
  5. Проходите за преминаването на хора между разтоварените товари са с ширина не по-малка от 1 м.
  6. Не се допуска устройване на временни приобектни складове в охранителната зона на електропроводи и др.

Монтажните и товароподемните операции трябва да се извършват с изправни текеджански средства и захватни приспособления (траверси, сапани и др.). Текеджанските средства да се проверяват и изпитват през съответния период от време.

## 8. МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ПРЕБИВАЩИТЕ В БЛИЗОСТ, ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР:

При организацията на строителството ще се спазят:

1. Последователна концентрация на наличните сили и средства за изграждане на отделните подобекти и етапи.
2. Намаляване до минимум обема на временното строителство, което би отнело площ или би ограничило достъпа за ползване на имотите;

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

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

3. Прилагане на съвременни методи на организация и изпълнение, основаващи се на поточността и комплексната механизация; Бързината на монтажа на оборудването ще доведе до съкращаване на строителните срокове;
4. Чрез правилна организация – да се сигурят нормални условия за работа и безконфликтни ситуации на работещите на обекта;
5. Осигуряване безопасна работа на работниците и безопасна среда за преминаващи при стриктно спазване изискванията по техника на безопасност на труда, правилата за пожарна безопасност и хигиенни производствени условия, в т.ч. монтиране на необходими предпазни ограждения, парапети, указателни табели и др.;
6. Спазване на Наредба №1 за обществения ред и осигуряване на нормални условия на пребиваващи и работещите в близост до строителната площадка чрез опазване на околната среда от замърсяване на въздуха, почвата и водата и защита от шумови и други вредни въздействия по време на строителството.

- **Наблюдение и осветление.**

Изпълнителят ще осигури и поддържа за своя сметка цялото осветление, охрана, ограждение, наблюдение, когато и където е необходимо или го изисква Консултантът или в случай на надлежно упълномощен специалист, с цел опазване на Обекта, материалите и ползваните съоръжения или за безопасността и удобството на обществеността или друго.

- **Грижи за обекта.**

Изпълнителят ще поеме пълна отговорност да се грижи за Обекта и за всички Временни работи от Датата за започване работата по Обекта до датата на издаване, посочена в Протокола за приемане. В случай че Обектът, негови части или някои от Временните работи понесат щети или загуба поради някаква причина (различна от случаите на Форсмажорни обстоятелства), Изпълнителят трябва за своя сметка да поправи и възстанови същите, така че при завършването Обектът да е в изправност и в добро състояние и във всяко отношение да съответства на изискванията на Договора и указанията на Консултанта. Изпълнителят ще бъде също отговорен за всяка щета по Обекта, причинена от него при извършване на дейностите с цел изпълнение на задълженията си.

Изпълнителят носи пълната отговорност за прегледа на техническия проект и детайлите на Обекта и трябва да уведоми Възложителя за всички грешки и неточности в тях, които биха засегнали работите по Обекта.

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОДХОД НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

### **Работна програма.**

В рамките на срока, определен в Договора, Изпълнителят ще предаде за одобрение на Консултанта подробна Работна програма, съдържаща последователността от работни методи, по който предлага да извърши работите по Обекта. При изготвяне на Работна програма Изпълнителят ще обърне съответното внимание на приоритетите на отделните работи. В случай, че Консултантът в хода на работата се нуждае от допълнителни изменения на Работната програма, Изпълнителят ще преразгледа въпросната програма. Също така, винаги когато Консултантът го изисква, Изпълнителят ще предоставя в писмен вид разяснения по плана за извършване на работите по Обекта, свързани с Технологичното оборудване и Временните работи, които Изпълнителят възнама

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

ЗОП

чл.36а, ал.3 от

ЗОП

чл.36а, ал.3 от

Информацията е  
заличена на осн.

достави, използва или построи в зависимост от случая. Предоставянето на такава програма, на изменения към нея или на разяснения, изискани от Консултанта, не освобождават Изпълнителя от задълженията и ангажиментите му по Договора.

---

*Методи за осъществяване на комуникация с Възложителя и останалите участници в строителния процес. Координация и съгласуване на дейностите.*

---

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

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

Наличието на строго определена вътрешна организационна схема (йерархично обуславя възможността за по-добра ефективност при работата по поставените вътреш фирмени задачи. Също така структурирането дефинира всяко едно звено от фирмен организация и неговите цели, обвързани готовия продукт. Посочената по-долу схема определя постигането на качествено изпълнение, упражняване на контрол, входящ изходящ на готовия продукт.

Ние като Изпълнител няма да допуснем риск от забавяне или проваляне на проекта поради неадекватна комуникация е другите участници в процеса на изпълнението му. Нашият екип ще поддържа през цялото време на изпълнение на проекта адекватна и своевременна комуникация с всички други участници в процеса.

Добрата комуникация и взаимодействие на Изпълнителя с Възложителя и останалите заинтересовани страни в рамките на проекта е от изключителна важност при **Изпълнението, Отчитането, Съгласуването и Приемането на работата.**

**Участници в строителния процес – формални и неформални:**

- Възложител – Община Петрич;
- Независим строителен надзор на обекта;
- Авторски надзор - проектанти;
- Изпълнител / Строител / на обекта;
- Доставчици на материали – чиято дейност оказва влияние върху строителството и качествено изпълнение;
- Засегнати от изпълнението на проекта лица;
- Други органи и институции.

Ще бъдат спазвани ясни линии на комуникация между всички участници в строителния процес при необходимост от набиране на допълнителна информация, получаване на одобрение и съгласуване на действията.

**• Изпълнение и Отчитане на работата**

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.

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

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

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 своевременно 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 осъществява от Изпълнителя, в зависимост от вида и конкретните специфики и изрично одобрение на Възложителя.

Предвид спецификата на задачите, предлагаме на Възложителя писмените форми 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 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
- Писмените форми за комуникация — протоколи, съобщения, уведомления, официални писма и други са важни в изпълнението на проекта, защото те ангажиментите и взаимните договорености.
- Неформална комуникация – телефон, неофициална кореспонденция по ел. поща, други електронни средства, разговори на място и т.н.

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 присъства лист на участниците в нея.

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

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

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.

Имайки предвид сложността на обекта, комуникацията между екипите е от изключителна важност. Всеки технически ръководител, шофьори и оператори на машини са снабдени с мобилни телефони в група, за постоянна връзка помежду им.

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

Всички предписания и заповеди, свързани с изпълнението на СМР, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи съгласно Закона за устройство на територията, се вписват в заповедната книга на Строежа, която се съхранява на строежа от изпълнителя. Лицата, издали предписанията, респ. заповедите, задължително ги подписват и датират.

Предписанията и заповедите, вписани в заповедната книга, са задължителни за изпълнителя. Ако изпълнителят не иска да изпълни предписание или заповед на възложителя, авторския надзор или строителния надзор, той има право в 3-дневен срок от издаване да впише мотивиран отказ в заповедната книга. В случай, че в 7-дневен срок от вписване на мотивирания отказ възложителя, авторския надзор или строителния надзор писмено не отмени предписанието или заповедта си, то изпълнителят в 3-дневен срок може да направи възражение пред органите на ДНСК, като до произнасянето им строителството се спира. След проверка органите на ДНСК издават задължителни указания, свързани с изпълнението на СМР по договора.

**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 участват: протоколи от минали срещи; преглед на работата от края на последната среща; установяване на проблеми, които затрудняват планирания ход на работа; оценка на качеството на извършените СМР; безопасност и сигурност; други текущи задачи. Организирано се регулярни срещи на които ще се поканят всички участници в строителството. Решенията взети на срещите ще се документират в писмен 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.

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

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

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 договора за строителство;
- Предстоящи дейности;
- Очаквани проблеми и необходими мерки за решаването им;
- Други въпроси.

### ***Предоставяне на информация за отчитане на напредъка при изпълнение на хода на строителството***

Отчитането на напредъка по изпълнението на възложените СМР към настояща поръчка ще става със **седмични доклади** към Възложителя.

Предлагаме докладите да съдържат освен информация за местоположението извършваните работи, прогреса на работата, броя на заетите лица и машини, също така предоставяме на Възложителя снимков материал съдържащ дата, час на заснемането както и да показва характерни отправни точки за по ясна представа относно прогреса в работата; начините на изпълнение.

По този начин ще се докладва максимално точно за реализираните дейности, напредъка на обектите, хода на доставките, дейността на подизпълнителя, както и за всички останали събития касаещи строителния процес.

По този начин смятаме, че Възложителя ще има възможност да осъществява необходимият контрол върху дейността ни. Тази честота на докладване и съдържанието на докладите ще дадат възможност на Възложителя да има ясен поглед върху прогреса на работния процес.

### **• Съгласуване**

Освен вътрешната координация в рамките на екипа, за да се гарантира успешно и качествено изпълнение на поръчката е необходимо са се координират и съдействат действия между изпълнителя на СМР, Възложителя и други заинтересовани страни.

Най – често в процеса на строителство подлежат на съгласуване:

- несъществените отклонения от одобрените инвестиционни проекти,
- възникването на непланирани работи и констатирането на препятствия на територията на обектите,
- други извънредни ситуации /като прекъсване на строителството по 1 ..... причини/, както и други възникнали въпроси във връзка с изпълнението на поръчката.

Ще се отправя от страна на Изпълнителя искане за указания /в писмена форма/, съдържаща описание на възникналия въпрос, към съответния участник в строителния процес, съобразно естеството му. С цел на поддържане на добрата координация и комуникация между участниците в строителството ще бъдат уведомявани и останалите ангажирани страни за възникнал казус и съответното му решение. Компетентната страна в взема решение и дава указание, с което се решава възникналия въпрос, при което дава възможно най-изчерпателна информация във връзка с това. Уведомява се ответната страна, както и останалите участници в строителството.

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

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

- **Приемане на работата**

**Изготвяне и водене на съпътстващата строителния процес документация**

„ВиК“ ЕООД гр.Петрич носи отговорност за законосъобразно започване и приключване на строежа, пълнотата и правилното съставяне на актовете и протоколите по време на строителството, изпълнение на строежа съобразно одобрените инвестиционни проекти и изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1, 2 и 3 от Закона за устройство на територията.

Освен това „ВиК“ ЕООД гр.Петрич се ангажира да съставя и/или да съдейства при съставянето на **всички документа към Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.**

Лицата, участници в строителството - възложител, строител, проектант, консултант, физическото лице, упражняващо технически контрол за част "Конструктивна", технически ръководител, доставчик както и определените с тази наредба лица, съставят актовете и протоколите непосредствено след извършените проверки, огледи и измервания на мя само когато са постигнати изискванията към строежите по чл.169, ал.1 и 2 ЗУТ съответните извършени СМР.

За строежи от първа до четвърта категория включително актовете и протоколите подписват от технически правоспособните физически лица, определени за надзор строежа по съответните проектни части. Всички обстоятелства, свързани със строежа, ка предаване и приемане на строителната площадка, приемане на строителни и монтаж работи, подлежащи на закриване, съставяне на междинни и заключителни актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други, се документират от представителите на страните по сключеният договор.

Условията и редът за съставяне на необходимите актове и протоколи за установяване на обстоятелствата при подготовката, започването и изпълнението на строителството са обвързани с необходимия за изпълнението на всеки строеж технологичен порядък.

При приключване на работа по обектите в качеството си на Изпълнител ще окомплектоваме всички необходими строителни книжа, както и актове и протоколи съставени по време на строителството в досие и съхранявани на обектите. При подпи на констативен акт обр.15 цялата техническа документация се предава на Възложителя

Всички документи от техническото досие да са съобразно нормативните докуме.

**Действия, които ще бъдат предприети от Изпълнителя при възникване на ситуации по прекъсване на изпълнението на обществената поръчка от страна на Възложителя**

В процеса на строителство по настоящата обществена поръчка е възможно да се стигне до извънредно прекъсване с оглед да се спазят сроковете и възможните дати за строителство, посочени от Възложителя в документацията към поръчката, което може да се изрази в две основни форми на проявление: временно прекъсване и окончателно прекъсване преди цялостното изпълнение на поръчката.

При временното прекъсване на строителния процес това обстоятелство се удостоверява с **Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение №10).** Съставители (възложителя, строителя, проектантите по съответните части на изпълненото строителство, лицето, упражняващо строителен надзор).

Основания за спиране на строителството могат да бъдат:

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

Рис.

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

- искания за изменения в проектите;
- неизпълнение на задълженията на някоя от страните по договора;
- забавяне доставката на машини и съоръжения;
- неблагоприятни климатични условия;
- смяна на участник в строителния процес;
- неосигуряване на финансиране за изпълнение на предвидените дейности / етапи;
- разпореждане на административен или контролен орган, чиито разпореждания са задължителни при изпълнение и водят необходимост от временно прекъсване на строителството; и други.

В акта се посочват точни данни за състоянието на строежа, за извършените видове СМР, за доставените материали, инвентар, съоръжения и др., за извършени работи, които подлежат на премахване, за необходимите работи за осигуряване на здравината и пространствената устойчивост при консервиране на строежа, за необходимите допълнителни проекти, експертизи и др. и сроковете за представянето им, за необходимите материали и съоръжения, за необходимите промени в доставката на машини и съоръжения както и др. изисквания и мерки за замразяване на строителството.

След отпадане на обстоятелството довело до необходимост от временно прекъсване на строителството се съставя Акт за установяване състоянието на строежа и строителните монтажните работи при продължаване на строителството за всички спрени строежи в общия ред и предвидените в чл.7, ал.3, т.10 от Наредба №3/2003 други случаи (Приложение №11). След отстраняване на причините, довели до спиране на строителството с него се установява състоянието на строежа (изпълнените СМР, наличните инвентар, съоръжени материали и др., констатации и изисквания към строежа) преди продължаване на СМР.

При окончателно прекъсване преди цялостното изпълнение на одобрения инвестиционен проект това обстоятелство се удостоверява с Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение №10). Съставители (*възложителя, строителя, проектантите по съответните части на изпълненото строителство, лицето, упражняващо строителен надзор*).

При възникване на ситуация по прекъсване на изпълнението на обществената поръчка от страна на Възложителя, Изпълнителя ще инициира среща между двете страни за уточняване на всички мотиви за прекъсване на поръчката, както и за синхронизиране на всички последващи действия, произтичащи от прекъсването на поръчката.

Изпълнителят ще изготви и съхрани надеждно и прегледно всички необходими документи, доказващи изпълнените от него видове СМР до момента на прекъсване на изпълнението на обществената поръчка, в съответствие с актуалните редакци на проектната документация, извършените закупувания на суровини и материали, на работна ръка и механизация, спазването по всяко време на приложимите нормативни изисквания към механизацията, персонала, организацията на работата на строителството и контрола.

Документацията ще бъде заведена в описи по видове, според деловодната система на Изпълнителя, така че всеки документ да може да бъде лесно намерен и идентифициран като тема и взаимовръзка с други документи. Възложителят чрез посочено/и от него лица ще извърши контрол на количествата и качествата на извършените до момента на прекъсване СМР, както и по предоставената му документация и ще издаде задължителни указания, съобразени с правилата за документирание на СМР.

При подготовката за предаване на изпълнените СМР до момента на прекъсване на изпълнението на обществената поръчка, Изпълнителят ще изготви окончателна ексекүтивна документация за изпълнените проектни документи и чертежи, вид, и отбелязаните на тях

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

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

промени при изпълнение на СМР. При окомплектоване на екзекутивната документация, на нея ще се посочат всички извършени промени и обясненията за тях.

На актуализиране ще подлежат само тези документи и чертежи, на които се налагат промени с оглед на изпълнените СМР, а останалите ще се приложат без изменение. Окончателната екзекутивна документация ще бъде заверена от участниците в строителния процес според нормативните изисквания.

Изпълнителят ще подреди, опише и предаде на Възложителя оригиналите на цялата документация за съответния/те обект/и до момента на прекъсване на изпълнението на обществената поръчка, освен тази която ще се съхранява при него, за която Изпълнителят ще направи копия и ще ги предаде на Възложителя.

#### **Основания за спиране на строителството са:**

- прекратяване на договора за изпълнение на СМР поради някоя от следните причини: по взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма; по преценка на Възложителя, когато след започване на работа и на всеки последващ етап от изпълнението на обектите, се установи, че: има несъответствие с предложената строителна програма установи отклонение от приложения подробен график; се установят други отклонения предвидените в договора ангажименти; в случаите на чл. 118, ал. 1 от ЗОП;
- при разваляне на договора поради виновно неизпълнение на задълженията на ня от страните;
- по искане на някоя от страните, без предизвестие, след изтичане на определен срок за отстраняване на нередовности / неизпълнение, ако не е осигурено финансиране изпълнението на поръчката; в други случаи предвидени в закон;
- при настъпване на обективни причини (форсмажорни обстоятелства), правещ невъзможно изпълнението на Договора и други.

При вземане на решение за окончателно прекъсване на строителството, страните съставят и двустранен протокол, в който се уреждат взаимоотношенията по отношение на неприетите и неразплатени видове СМР, предаването на обектите за съхранение, съхраняване на строителната документация, както и други условия по предаване на обектите.

#### **Комуникация и дейности по координация и взаимодействие при прекъсване на строителството**

Независимо от проявлението на прекъсване на строителството комуникацията между всички страни, ангажирани в изпълнението на проекта по настоящата обществена поръчка, ще се извършва по реда на разписания от нас комуникационен обм и извършва при съблюдаване на следното:

- На първо място, следва да се уведомят участниците в строителството за об за искане спиране на строежа.
- Когато това се дължи на обстоятелства, произтичащи или установени от изпълнителя (като например: констатирани неточности в проекта; неблагоприятни / геоложки условия; съставени актове / разпореждания на административни или контролни органи, или други причини под контрола и наблюдението на изпълнителя) уведомяването се извършва в максимално кратък срок от техническите ръководители на обектите от страна на Изпълнителя/като се уведомяват Възложителя и останалите участници в строителството. При уведомяването се представят всички налични доказателства и/или документи, обуславящи искането за прекъсване на строителството.
- Когато прекъсването на строителството се дължи на обстоятелства, произтичащи или установени от Възложителя (като например: неточно изпълнение на строителството; съставени актове / разпореждания на административни или контролни органи, или други

причини под контрола и наблюдението на Възложителя), то тогава той инициира уведомяване на участниците в строителството чрез упълномощен негов представител, който уведомява участниците в строителството.

- Когато прекъсването на строителството се дължи на обстоятелства, произтичащи от друг участник в строителството или на административен или контролен орган, то тогава страната узнала за него уведомява в максимално кратък срок съответните страни.

- При необходимост се уведомяват съответните отговорни административни и контролни органи, които имат отношение към конкретното обстоятелство за прекъсване на строителството, с прилагане на съответните документи и доказателства, както и други засегнати страни /комунални дружества и оператори и т.н./.

- Съставя се и се подписва Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение №10).

- При отпадане на обстоятелство довело до временно спиране на строителството узналата го страна в максимално кратък срок уведомява засегнатите страни. След уведомяване и отпадане на обстоятелство довело до временно спиране на строителството се съставя Акт за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството за всички спрени строежи по общия ред и предвидените в чл.7 ал.3 т.10 от Наредба №3/2003 други случаи (Приложение № 10). Уведомяването и подписването на акта се извършва при спазване на разпоредбите на чл. 10 от Наредба №3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

- При окончателно прекъсване на строителството се съставя двустранен протокол, който се уреждат взаимоотношенията по отношение на неприетите и неразплатени видове СМР, предаването на обектите за съхранение, съхраняване на строителната документация, както и други условия по предаване на обектите.

### **Организационни мерки от страна на Изпълнителя при прекъсване на строителството**

При временно прекъсване на строителството, ще се предприемат следните организационни мерки от Изпълнителя:

- уведомяване на засегнатите страни при спиране, съответно при възобновяване на строителството - Възложител, надзор и т.н;

- събиране на доказателства и документи, достъпни на изпълнителя, които обосновават необходимостта от прекъсване;

- проверка за пълнота, съставяне и съхраняване на изготвената до момента документация, както и в частност съставянето на Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение №10) / респ. Акт за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството за всички спрени строежи по общия ред и предвидените в чл. 7 ал. 3 т. 10 от Наредба №3/2003 други случаи (Приложение №11);

- предприемане на действия по съхраняване и консервиране на извършените СМР, обезопасяване на строителната площадка и охраняването и, включително на разположени до момента строителни материали и други ресурси;

- осигуряване на дежурно лице, което да отстранява по време на спирането евентуално настъпили аварии на засегнати от строителството части на обектите.

- осигуряване на отговорно лице при проверки от административни и контролни органи (когато е приложимо);

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

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

При окончателно прекъсване на строителството, ще се предприемат следните организационни мерки от Изпълнителя:

- уведомяване на засегнатите страни при спиране на строителството;
- събиране на доказателства и документи, достъпни на Изпълнителя, които обосновават необходимостта от прекъсване;
- проверка за пълнота, съставяне и съхраняване на изготвената до момента строителна документация, както и в частност съставянето на Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение №10);
- предприемане на действия по съхраняване и консервиране на извършените СМР;
- обезопасяване на строителната площадка и охраняването и, включително на разположени до момента строителни материали и други ресурси;
- почистване на строителната площадка от съответните строителни отпадъци, както и на налична в обектите техника, машини и/или други ресурси на изпълнителя;
- организиране на действия в изпълнение на подписан двустранен протокол, в който се уреждат взаимоотношенията по отношение на неприетите и неразплатени видове СМР, предаването на обектите за съхранение, съхраняване на строителната документация, както и други условия по предаване на обектите.

#### **Организация и мобилизация на използваните от участника ресурси**

##### **• Подход на изпълнение**

При изпълнението на строителството ще приложим всички действия и мерки, описани в настоящата техническа оферта.

Изпълнителят ще бъде нает да предостави всички работи по доставката на материали и оборудване, строителство, изпитване и сертифициране (до изготвяне на Акт без забележки) и активно участие при въвеждане в експлоатация на обекта.

Общият подход за изпълнение на договора се основава на разбирането, че Изпълнителят ще изпълни всички строително-монтажни дейности с необходимото качество и в рамките на срока на договора, определен от Възложителя.

Оценявайки специфичния обхват на проекта, изискващ синхронизирана и едновременна работа на различни специалисти и своевременно изпълнение на работите по осигуряване на фронт за работа, която следва да е съгласувана с Възложителя, а също така и факта, че дейностите за изпълнението на проекта са взаимосвързани и с ясна последователност, Изпълнителят ще организира работата по проекта по начин, който да позволява изпълнение на задачите синхронизирано и в последователност, гарантираща постигането на целите при максимално оптимизиране на времевия график и използването на екипа от специалисти.

Ще бъдат сформирани отделни звена за различните дейности и задачи, включени в поръчката. Така изградените на функционален принцип екипи ще позволят и натрупания експертен опит от ключовите експерти и ще подобрят ефективността на работата на участниците в тях.

За постигане на успешно изпълнение на договора, Изпълнителят ще предостави необходимото като:

- ✓ Използва своя значителен опит при подобни обекти;
- ✓ Определи методология за осигуряване успешен ход на работите, като оцени основните влияещи фактори, по-важни от които са:
  - Обхват на поръчката на Възложителя, нейния обем и характер на видовете работи;
  - Изисквания на Възложителя (срок за завършване, последователност на изпълнението, конструктивни и технически изисквания, изисквания за прилагане на определени материали и др.);

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

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

- Съобразяване със специални условия в района на строителството;
- Възможности за организиране на обектова строителна база и за разгръщане на строителната дейност на Изпълнителя.

Срокът за изпълнение на строителните и монтажни работи зададен от Възложителя ще наложи едновременна работа на някои от отделните етапи, респективно осигуряването на обектите със значителен брой строителни машини и квалифицирани работници, като при това ще гарантира:

- Съобразяване на строителните работи с условията на работа в градска среда и по-специално в застроени райони;
- Спазване на утвърдените от Възложителя проекти;
- Спазване на качествените изисквания за изграждане на съоръженията;
- Съответствие на изпълнението и завършването на работите с последователността, поискана от Възложителя и сроковете в строителния график;
- Ползване на съвременни методи за изпълнение на строителните и монтажните работи;
- Съобразяване с условията за живот в градската среда, с оглед минимални неудобства на местното население;
- Непрекъснат контрол на качеството - за гарантиране на недопускане на некачествено строителство и забавяне на работите, поради отстраняване на некачествено изпълнени работи;
- Отстраняване на скрити дефекти през гаранционния период (ако има такива)

За изпълнение на горните условия, Изпълнителят ще обезпечи необходимите ресурси от:

- високо квалифицирано техническо ръководство;
- необходимия брой квалифицирани работници;
- качествени материали;
- съвременна строителна механизация;
- контрол на изпълняваните работи относно качество, спазване на проектите и на строителния график;
- ВОД с минимално нарушаване на ритъма на транспорта;

За всеки отделен вид работа ще бъдат предварително изяснявани следни:

- Дата на започване и завършване;
- Подробно описание на технологичните операции и последователността на изпълнението им;
- Осигурена работна ръка с квалификация, съответстваща на изпълняваните работи;
- Осигурени материали и съответствието им с техническите спецификации и нормативни изисквания;
- Използвана механизация с данни и характеристики на отделните машини и уреди;
- Начини на изпитания и контрол;
- Документиране на изпълняваните работи съгласно техническите спецификации и Наредба №3 на МРРБ;

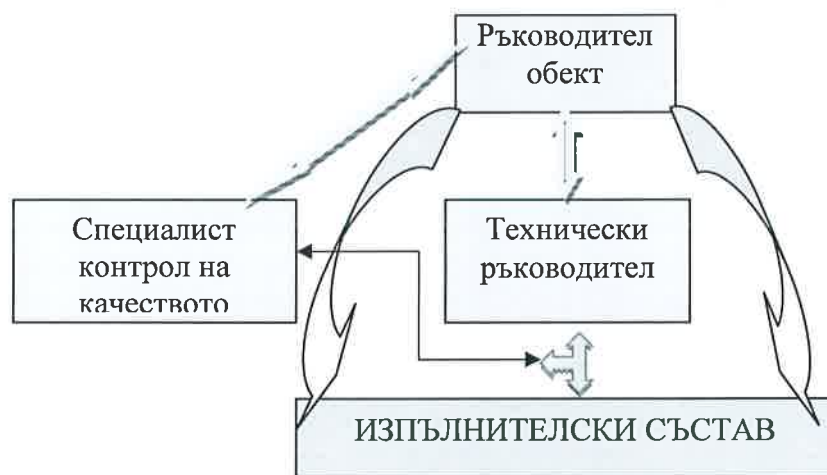
– *Фото документация.*

Посочените по-горе подходи и методи гарантират по-бързо и същевременно качествено изпълнение на поръчката.

• **Организация на човешки ресурси за изпълнение на строителството**

**Състав на техническия екип и отговорности на съответните длъжностни лица**

Изпълнението на видовете строително монтажни дейности зависи от добрата организация на работа по строителните обекти и от техническия ръководен персонал, отговарящ за строителството. Най-общо е предвидено изпълнение по следната организационна и йерархична схема в рамките на експертния и изпълнителски състав на строителя:



Организацията на работа на екипа е структурирана линейно т.е. Ръководителят на обекта ръководи подготвителните действия, изпълнението на СМР и предаването на обекта като дава задачи към работниците и проследява изпълнението им, предвидени за изпълнението на дейността подпомаган спрямо компетенциите му от Техническият ръководител, Специалист по ЗБУТ и Специалист контрол на качеството.

Работниците /изпълнителския състав/ от своя страна са длъжни да съобщават на техническия ръководител на обекта за всички възникнали проблеми и препятности. Тази организация на работа е опростена с цел максимална оперативност и гъвкавост при вземане на решения и е валидна за всички дефинирани дейности и задачи.

**Ръководител обект**

Ръководителят на обекта ще бъде постоянното лице за контакт на площадката, което представителите на Възложителя и Надзора ще осъществяват контакта.

Ръководителят на обекта ще отговаря за следното:

- ✓ за осъществяване на комуникацията между Строителя и останалите участници в строителния процес (проектанти, представителите на Възложителя, Консултанта и експлоатационните дружества, контролни органи и институции) - Създаване на цялостната организация за доставка на необходимите материали и наличие на човешки ресурси и механизация за изпълнение на работите съгласно графика;

- ✓ Достатъчност на ресурсите за осигуряване на необходимото качество - Движението на паричния поток и отчетите, свързани с него да бъдат според изискванията на Възложителя;
- ✓ Изпълнението на СМР да отговаря на спецификациите и на проекта - Изпълнение на СМР според графика за изпълнение;
- ✓ При изпълнението на СМР да се спазва системата за контрол на качеството на изпълнителя;
- ✓ Спазване на предвидените мерки по опазване на околната среда и безопасни условия на труд;
- ✓ Спазване на всички мерки по безопасност на труда;

### **Технически ръководител**

Техническият ръководител на обекта ще бъде постоянното лице за контакт на площадката, с което представителите на Възложителя и Надзора ще осъществяват контакти.

Техническият ръководител на обекта ще отговаря за следното:

- ✓ за осъществяване на комуникацията между Строителя и останалите участници в строителния процес (проектанта, представителите на Възложителя, Консултанта и експлоатационните дружества, контролни органи и институции) - Създаване на цялостната организация за доставка на необходимите материали и наличие, на човешки ресурси и механизация за изпълнение на работите съгласно графика;
- ✓ Достатъчност на ресурсите за осигуряване на необходимото качество - Движението на паричния поток и отчетите, свързани с него да бъдат според изискванията на Възложителя;
- ✓ Изпълнението на СМР да отговаря на спецификациите и на проекта - Изпълнение на СМР според графика за изпълнение;
- ✓ Задълбочено познаване на работния проект;
- ✓ Изготвяне на заявки за необходимите за изпълнението на работите ресурси - материали, механизация и работници;
- ✓ Ежедневно присъствие на работната площадка и гарантиране на изпълнението на проекта според графика;
- ✓ Контрол на изпълнението на СМР, съгласно техническите спецификации на проекта;
- ✓ Спазване на всички мерки по опазване на околната среда и безопасни условия на труд;
- ✓ Координация на изпълнението на работите в различни участъци;
- ✓ Отговорен за цялостното изпълнение на СМР и правилната последователност на работите. Той изготвя и екзекутив за изпълнените дейности и предава информацията на специалиста ПТО за изготвяне на протоколите по Наредба №3 (документи и екзекутиви).
- ✓ Техническият ръководител отговаря и за взимането на необходимите лаборатории. Постоянен контрол на дейността се осъществява от групов ръководител, а Периодичен контрол се осъществява от Ръководител проект,
- ✓ Пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане;
- ✓ Спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти;
- ✓ Провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работещи;
- ✓ Забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструмента, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ;

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

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

- ✓ Незабавно уведомява преките си ръководители за злополуки и/или аварии на строителната площадка, или работните места, за които отговаря;
- ✓ Разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит;

**Контролира:**

- ✓ планирането и безопасното извършване на демонтажни работи, чрез предприемане на подходящи предпазни мерки, методи и процедури;
- ✓ изпълнението на отделните видове СМР;
- ✓ правилното поддръждане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделията и оборудването;

**Осигурява:**

- ✓ прекратяване на работата и извежда всички лица от строителната площадка, 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;

**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, технически ръководител определя към него сигналист;
- ✓ лице, което да контролира изправността, правилната експлоатация, прегледит поддръжката и ремонта на работното оборудване (строителни машини, директни горивни устройства и др.);
- ✓ лице, което да отговаря за изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения;
- ✓ Изпълнява в срок предписанията на контролните органи за ЗБУТ;
- ✓ Участва при анализиране на причините за допуснати трудови злополуки;
- ✓ Контрол нива и коти изкопи по време на строителството.

**Експерт „Контрол на качеството“**

**Отговорностите му включват:**

- ✓ Да докладва директно на Техническия ръководител на обекта за въпроси с контрола качеството;
- ✓ Правото и задължението да прекрати извършването на строително-монтажната, за които прецени, че не се спазват изискванията от проекта;
- ✓ Създаване, съхранение и поддържането на всички документа;
- ✓ Отчета за контрол на качеството;
- ✓ Организация за вземане на необходимите проби за доказване на качество, систематизиране и анализ на резултатите;
- ✓ Вътрешен контрол върху извършваните СМР;
- ✓ Откриване на несъответствия спрямо техническите спецификации и изискванията на работния проект и предприемане на коригиращи действия.

- **Разпределение отговорностите между членовете на екипа**

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

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

Екипът на Изпълнителя има обща цел за изпълнението на проекта, в който приносът на отделните хора взаимно се допълва.

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 обекта ще се осъществява на 4 нива:**

- ✓ придържане към критичния път
- ✓ контрол върху развитие на проекта
- ✓ мониторинг на изпълнение на бюджета
- ✓ контрол върху качеството

### ***Придържане към критичния път***

Ръководителят на побекта предварително ще направи необходимото 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 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 строга спазване на ключовите дейности от критичния път на проекта.

Отговорността на Техническия ръководител се свързва със синхронизиране на действията на екипа и осигуряване на условия за информираност в посока от екипа към всички управленски нива на фирмата - Изпълнители на договора.

### ***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 фирмата да реагират на евентуално възникнали промени.

В своя най-оптимален вариант системата трябва да предостави информация за 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 проблеми и да бъдат отстранени адекватно. Липсата на такава система прави 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.

- ***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 изработените проекти и 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 на други.

**Всички строителни машини и техника задължително трябва да осигуряват безопасни условия на труд.** Ръководителят, отговарящ за строителната техника механизация на строежа, ежедневно координира и планира разпределението и. В случай аварирала техника се предприема незабавно отстраняване на аварията от подвижна работилница или се заменя с подходяща работеща. Мерките за предотвратяване на този риск са спазване сроковете за основни прегледи, съгласно съответните технически паспорти на строителните машини и техника, и ежедневните им технически прегледи.

**Отговорникът за механизацията** следи за спазване на изискванията за транспортиране на необходимата строителна механизация и техника, както и за транспортирането на строителните материали до обектите, като спазва всички изисквания за безопасност на труда и движението по пътищата.

- ✓ *Доставката на необходимите строителни материали, се изпълнява в съответствие с техническата спецификация на строежа на заложените за изпълнение строително-монтажни работи. Техническият ръководител ежедневно изготвя заявка за необходимите за следващия ден материали и окупирани седмични заявки.*

Ежедневно отговарящия за приобектовия склад ще води дневник за г. видове и количества строителни материали и ще контролира съпроводени ли са сертификати за качество или декларации за съответствие.

Същият отговаря за правилното складиране на строителните материали и опазването им.

- ✓ Ние сме изградили система за контрол на качеството и разполагат с необходимите сертификати, които гарантират приложението на контрол за влаганите материали, изготвянето и монтажа на строителни конструкции и армировка, производство, транспорт и полагане на бетон, както и за всички останали видове СМР.

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

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

- ✓ Фирмата ни поддържа коректни връзки с доказали се доставчици на влаганите строителни материали, които задължително предоставят сертификата за произход и качеството им.

При евентуално появили се скрити дефекти ние носим отговорност пред Възложителя съгласно клаузите на сключения Договор за строителство.

- ✓ *Практиката ни при осигуряване на необходимите човешки ресурси, е да използваме високо квалифицирани работници съобразно съответната техническа спецификация.*

За изпълнението на строежа предвиждаме, да използваме собствен ресурс от квалифицирани работници, а в случай на необходимост, при наличие на такива, назначаваме и от района на обекта. „ВиК“ЕООД гр.Петрич разполага с необходимия потенциал за изпълнение на строителството. Имаме работници, които са доказали своя професионализъм при изграждането на подобни обекти и др. такива.

Техническият персонал на всеки обект е с доказан професионален опит. Взаимоотношенията между участниците в строителството ще бъдат регламентирани още етап „подготвителни работи“ за целия период на строителство.

При определяне на екипа от работници, които предвиждаме да използваме при изпълнение на договора сме се водили от вида и обема на предвидените за изпълнен строително-монтажни работи, от времетраенето за изпълнение на цялостния обект и частност - за изпълнение на строителството, от стремежа да оптимизираме в максимална степен строителството от гледна точка уплътняване на работната ръка като създаде реални условия за постигане на високо качество на изпълнение на СМР.

Работниците, които предвиждаме да използваме са с голям професионален опит при изграждане на обекти, същите и/или сходни по характер с настоящия и са се сработили /по отношение екипната работа/, което гарантира постигането на качествено и срочно изграждане на обекта.

Механизацията и работниците, необходими за изпълнението на поръчката са подробно описани в настоящата точка и са показани в самия Линеен календарен график. Към графика е приложена и Диаграма на работната ръка, допълнително онагледяваща предвидените за изпълнение на строителството ресурси. По този начин в най-пълна степен се удовлетворяват изискванията на Възложителя по повод работниците, по отношение на тържната документация.

- ✓ Практика на „ВиК“ЕООД гр.Петрич е създаване на всички необходими условия и предпоставки за стриктно спазване на договорения срок. Това се изразява в планиране и контрол на всички видове дейности, касаещи строителния процес, които са подробно описани в настоящото техническо предложение в частта му „Технологична последователност на изпълнение на СМР“.
- ✓ Методиката и практиката ни за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд за участниците в строителния процес, оценка на рисковете за изпълнение на поръчката и мерки за предотвратяването им.
- ✓ „ВиК“ЕООД гр.Петрич ще работи в посока на коректни взаимоотношения с останалите участници в строителния процес, като поема инициатива за ежеседмични работни срещи за решаване на текущите проблеми. „ВиК“ЕООД гр.Петрич сериозни предизвикателства по отношение на оферирането, планирането на

дейностите, свързани с управлението и отчитането на изпълнението на различните видове строително-монтажни работи.

- ✓ По време на развитието на всеки наш проект ние се стремим ежедневно към точна организация на всяка една дейност, контакт с инвеститора и неговия представител в лицето на упълномощени от тях лица.
- ✓ От нас като главен изпълнител ще се изисква перфектно планиране на строително-монтажните работи, на доставките на материалите и съоръженията и координация както на работниците на компаниите. Завишаваме всички изисквания по отношение на управление на процесите, безопасните условия на труд, охраната на строителната площадка (контрол на достъпа) и много други детайли.
- ✓ Изискванията към проекта на инвеститора поставят по-тясна рамка за самостоятелни решения на главния изпълнител. В същото време „ВиК“ЕООД гр.Петрич вижда своята водеща роля при упражняването на стриктен контрол на качеството и при предварителното одобрение на материали, детайли и технологии.
- ✓ При подобни проекти, ние като Изпълнител на договора се задължаваме да предложим видовете материали и да докажем, че те отговарят на поставени изисквания съгласно тръжната документация.
- ✓ Въпреки предизвикателствата считаме, че изпълнението на проекта ще допринесе значително към добрата строителна практика на всички участници в неа професионалното самочувствие на екипите ни, квалификацията на работниците използването на пълния капацитет на строителната механизация, с която разполагаме.
- ✓ Основни предпоставки за успешното реализиране на този проект са гарантирано финансиране и добрата проектна готовност на обекта, както изборът на главен изпълнител с доказани в годините професионализъм, капацитет за изпълнение, строителен инвентар, автопарк и механизация ще допринесе за качествено му и навременно изпълнение.
- ✓ Трите страни в строителния процес - Възложителят (инженерът като негов представител), проектантът и строителят, трябва максимално отговорно да поемат всеки своите задължения.
- ✓ При всички реализирани до момента проекти на участниците в „ВиК“ЕООД гр.Петрич винаги са разчитали на добра подготовка на строителната площадка и обекта като цяло, на предварителната организация на дейностите и добрата координация на подизпълнителите.
- ✓ Това би било невъзможно без сработен екип от доказали се професионалисти (строителни инженери и икономисти) с умения за добра комуникация и на поставените цели и срокове. Стремехът ни е служителите ни да са ангажирани в проекта, от началото до самия му край - до издаването да демонстрирам последователна политика на качество.
- ✓ Не на последно място като предпоставка за успешна реализация бихме на надеждни и коректни партньори с доказани възможности и капацитет последните години при реализацията на проектите ни, ние разчитахме на коректното партньорство на водещи български фирми.
- ✓ Взаимоотношенията ни са изградени и стабилни, тъй като страните познават възможностите си и разчитат на колегиалност и съдействие при възникнали ситуации на обектите.
- ✓ Дори и при добре планирани проекти има пикови моменти, в които интензитет на работа могат да запазят малко фирми.

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

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

- ✓ Ролята на проектанта е изключително важна. Той максимално добре познава произвежданите у нас и Европа строителни материали и прилагани технологии и е уточнил предварително изискванията на инвеститора, за да приложи това в изготвянето на проектите.
- ✓ Във връзка с реализацията на обектите при процедурата за одобрение на материалите нашият екип се съобразява с техническите изисквания на проектантите, като предложенията ни са съобразени с практическия опит и добрите познания на строителната технология.
- ✓ Окончателното становище за вложените материали също е в правомощията на проектанта. Реално той контролира входа и изхода на строителния процес, което гарантира, че ще постигнем изискванията на проекта.

## ОПИСАНИЕ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА НА ВИДОВЕТЕ СМР ПО ТЯХНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ СЪОБРАЗНО ЕТАПИТЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

*Мерки за вътрешен контрол на работата на строителния екип, с които да се гарантира качествено изпълнение на строителните процеси*

### **Основни мероприятия, гарантиращи осигуряването на качеството при изпълнение на поръчката**

При изпълнението на поръчката, ще спазваме действащите в страната технически норми и стандарти, както и нормативните изисквания за безопасност, хигиена на труда, за опазване на околната среда, пожарна безопасност и безоасност на движението. При извършването на СМР стриктно ще бъдат спазвани всички законови и нормативни актове по безопасност, документирани и изпълнение на самите строителни работи. Изпълнението на СМР по всички части на обекта ще е на основание разработен и одобрен Инвестиционни проекти, при спазване на изискванията на Правилата за Извършване и Приемане на Строителните и Монтажни работи / ПИПСМР / и всички действащи към настоящият момент в Р. България закони, правилници и нормативи, касаещи изпълнението на обекти от такъв характер.

За постигане на ефективност в дейността ни по отношение на качеството на изградени и функциониращи системи на управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2015. Изградили сме собствена фирмена политика по безопасност и здравеопазване, а системата за управление на безопасна и качествена работа заема водещо място.

Основните ни цели са за постигане на добро ниво на:

- Повишаване качеството на труда и конкурентността ни;
- Подобряване на фирмения имидж в резултат на намаляване на професионалния риск;
- Превенция чрез намаляване на риска от професионални злополуки и заболявания;
- Функционален социален диалог;

Разработените ни вътрешни системи за осигуряване на качеството съдържат пет главни

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

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

сектора:

- Политика;
- Организация;
- Планиране и внедряване;
- Оценка;
- Действия за подобряване;

Съвременната фирмена политика се основава на принципите на националната политика по здраве и безопасност и със задължителното участие на работниците. С фирмената политика е поет и деклариран ангажимент от ръководството за реализиране на глобални и конкретни цели в областта на качеството. Фирмената ни политика включва:

- Разработени вътрешни нормативни актове по безопасност и здраве;
- Подходяща организация;
- Участие на работниците в системата за управление на качеството;
- Стратегия на обучение и квалификация;
- Организация и отчет на мерките;
- Подобряване ефективността на СУБЗР;
- Превантивни и контролни мерки във фирмата;

Създаването на организацията за дейността по контрола на качеството съдържа елементи за отговорност и отчетност, компетентност и обучение, документация комуникация. Тя осигурява конкретно участие на ръководството и неговите отговорности за изпълнението на политиката по отношение на качеството, здравето и и безопасността.

Вътрешните норми на фирмата като Изпълнител за осигуряване на качество акцентират върху:

- Прилагане на принципите за управление на дейността, заложен в нормативните актове, националните указания и доказалите своята ефективност форми на добра практика;
- Създаване на ефективна организация за идентифициране, отстраняване и контрол за свързаните с работата опасности и професионални рискове, както и за укрепване на здравето при работа;
- Осигуряване на временно и ефективно обучение и инструктаж на работниците;
- Планирането на дейността - основен елемент при управлението на фирмата;

Всички строително монтажни работи ще бъдат извършени в пълно съответствие с Техническото задание, Тръжната документация и всички посочени нормативни актове и разпоредения от страна на Възложителя. Всички изпълнени СМР ще са със съответните техническите и законови разпоредби, с техническите и технологичните нормативи действащи в Република България.

Всички строителни материали, които ще бъдат вложени от нас при изпълнението на обекта ще отговарят на изискванията и ще са съгласно обявените от Възложителя както ще отговарят и на всички действащи в страната ни норми и разпоредби. Влак на обекта ще става само след предварително одобрение от страна на Възложителя материали ще бъдат придружени със Сертификати за качество или Декларации за съответствие на строителните продукти.

**Описание на мерките за осигуряване на качеството на влаганите материали, използваното техническо оборудване и използваните технически лица при изпълнението на поръчката:**

Материалите, използвани от нас ще отговарят на техническите изисквания към строителните продукти, съгласно действащото законодателство и всички нормативни

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

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

уредби, посочени от страна на Възложителя. Всички закупени и доставени на обекта материали ще се придружават от сертификати, удостоверяващи съответствието им със съответните спецификации и стандарти. Използваното техническо оборудване на обекта ще е в пълна изправност и ще отговаря на всички изисквания, съгласно действащото законодателство в страната ни. Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обекта, участникът ще подsigури на обекта Техническото оборудване, необходимо за изпълнение на поръчката и посочено от страна на Възложителя и съобразно всички негови изисквания. Техническите лица, които ще използваме при изпълнението на поръчката, притежават необходимата квалификация и опит.

## МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ С ЦЕЛ ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВО

### Общи положения:

В строителната програма са описани видовете СМР, предмет на поръчката и тяхната технологична последователност, тъй като едновременно в един етап от строежа ще се изпълняват различни строителни работи, от различни специализирани екипи с различна механизация. Всичко това налага много професионален и отговорен подход за изпълнение и синхронизация на различните дейности за изпълнението на поръчката, съобразно техническите и нормативни изисквания.

Съществен фактор за изпълнение на обществената поръчка е контрола върху качеството. Ключов момент за изпълнение на поръчката с особено голяма значимост контрола на качеството на:

- материалите;
- транспортирането, складирането и съхранението на материалите;
- изпълнените СМР;
- съхранението на документацията

Фирмата ни ще извърши всички необходими дейности в пълния им обем със собствена техника, персонал и средства, стриктно спазвайки Проекта и нормативната база, а именно - Наредба № 2 от 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 (обн.ДВ, бр.72 от 15 август 2003г., изм.ДВ бр. 49 от 14 юни 2005г.), Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (обн.,ДВ, бр.72 от 15 август 2003г., изм.ДВ бр.37 от 4 май 2006г.) и др. нормативни документи.

За всички използвани материали ще се представят необходимите сертифицирани декларации за съответствие, както и протоколи от лабораторни изпитвания, когато е необходимо. Ще се спазват следните нормативни документи:

- Закон за националната стандартизация (обн.ДВ бр.55/1999г., изм.ДВ бр.112 от 2001г., бр. 13/2002г. в сила от 06.04.2002г.)
- Закон за техническите изисквания към продуктите (обн.ДВ бр.86/1999г., изм.ДВ бр.63 и 93 от 2002г., бр. 18 и 107 от 2003 г.)
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС №230 от 2000 г. (обн.ДВ бр.93/2000г., изм. Доп. ДВ бр. 75/200Н., бр. 109/2003г. в сила от 01.01.2004г.)

Всички СМР, процедури по създаване, систематизиране и съхранение на документи, мероприятия свързани с охрана и безопасност на труда, както и по опазване на околната среда, се осъществяват в унисон с изискванията на съответния стандарт.

За осъществяването на ефективен контрол през целия период на строителството ще се предприемат съвкупност от мерки и приложат всички необходими стандарти,

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

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

гарантиращи високо качество на извършваните дейности и също така възможност за постоянен достъп и контрол до наличната документация.

### *Контрол на качеството при изпълнение на СМР*

#### **Описание на експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола на качеството при изпълнението на СМР**

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

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

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

За всички специализирани проверки 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, е 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 спазва Техническият проект. 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.

Изпълнител на операционния контрол може да бъде техническият ръководител, длъжностно лице по контрола, представител на Възложителя или друго лице, предварително уточнено между Възложителя и Изпълнителя. Изпълнените операции се документират чрез попълване и подписване от оторизирани лица, на дневник на обекта, протоколи, актове и др.

Всеки приключен вид работа, етап от изграждане на съответни работи, подлежащи на закриване ще бъдат одобрявани от представител на 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. Евантуално констатирани недостатъци по отношение на качеството или други, ще бъдат отстранени от Изпълнителя и това ще се документира, преди пристъпването към следващ етап от изграждане на обекта.

#### **Други мерки за контрол за гарантиране на качествено изпълнение на поръчката**

##### **1. Обезпечаването е подходящи човешки ресурси**

При изпълнение на обекта ръководството разполага с персонал, квалифициран и притежаващ съответните умения и практически опит. Така се гарантира необходимата компетентност за ефикасна и ефективна работа.

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

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

Всички работници на строителната площадка ще са снабдени с подходящо работно облекло и лични предпазни средства. За регламентиране на качествено и безопасно изпълнение на задълженията на персонала, на база ПИПСМР дружеството е разработило „инструкциите за безопасна работа“ и „инструкции за работа“. През цялото време персоналетът ще получава адекватна информация от Ръководството за процесите, които протичат или тяхното бъдещо протичане. В зависимост от характера на информацията, тя се свежда до знанието на съответния служител.

## **2. Обезпечаване е машини и съоръжения.**

Използваното техническо оборудване ще е в пълна изправност и ще уговаря на всички изисквания, съгласно действащото законодателство. Ръководството ще осигурява изправни, съобразени с изискванията в проекта машини и съоръжения. Използваните машини и съоръжения ще се поддържат и своевременно ще се ремонтират през целия период на използване така, че да не застрашава здравето и безопасността на работещите и да не вредят на околната среда.

Поддръжката и ремонтът на машините и съоръженията се извършват само от правоспособни лица.

## **3. Изпълнение**

При изпълнение на СМР се спазват изискванията на нормативните документи здравословни и безопасни условия на труд.

Уточняват се местата за временно съхранение на материали и строителни оппадъци

- За обекта ще се води „Заповедна книга“.
- Изпълнението на строителните дейности ще бъде съобразено изцяло с характера вида на възложените СМР.

- Строителните материали, необходими за изпълнението на обекта се приемат от Техническият ръководител, съгласно график за доставка на материалите. Той извършва входящ контрол на получените материали. Съответстващите строителни материали се влагат в процеса на изпълнение на СМР, а несъответстващите такива се отделят и връщат на доставчика. Строителните материали за изграждането на обекта се закупуват от одобрени доставчици чрез изготвяне на "Заявка за закупуване". Заявката се изготвя на основание Проектно-сметната документация и Графикът за изпълнение на видовете работа. Доставчикът се избира от "Списък на одобрените доставчици". Задължението на доставчикът да издава Удостоверение или Сертификат за съответствие.

- Извършените СМР от работниците на обекта и оценка на качеството на изпълнение се извършва от Техническият ръководител. След като се констатира качествено и точно изпълнение се съставя „Протокол за установяване на завършеността на строително-монтажни работи“.

## **Контрол при изпълнение на строително монтажни работи**

По време на изграждането на обекта ще се упражнява постоянен контрол за качеството на изпълняваните строително-монтажни работи. Упражняването на оперативен контрол за качеството на изпълняваните СМР, включва съвкупност от технически мероприятия, чрез които се обезпечават условия за качествено изпълнение на строителството при спазване на действащите строително технически норми.

Обема на контрола за обекта включва изпълнението на следните основни задачи:

- Входен контрол за качеството на влаганите строителни материали
- Проверка на сертификати, паспорти, протоколи от лабораторни изпитвания и др. Документи касаещи качеството на доставените на обекта материали;

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

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

- Оперативен контрол за спазване на определената технология при изпълнение на строителните работи
- Проверка на контрола за съответствие на изпълнените строителни работи
- Контрол за своевременно откриване на скрити дефекти и недостатъци, появили се в строителните конструкции и предприемане на мероприятия за тяхното отстраняване
- Постоянен контрол по спазване на действащите строително технически норми при изпълнение на строителството
- Всеки работник извършва самоконтрол и отговаря за качеството на изпълняваната от него операция. Техническият ръководител отговаря за качеството на изпълнение на обекта и предоставя на възложителя необходимата информация.
- Всички обстоятелства по СМР се документират чрез актове и протоколи по Наредба № 3/31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството
- Лицето упражняващо строителен надзор на обекта прави предписания и заповеди, вписани в Заповедната книга, които са задължителни за фирмата.
- Архивиране и съхранение на строителните книжа: За обекта се съставя досието, което се архивират поетапно издадените разрешителни от оправомощените ведомствени протоколи и актове за започване, изпълнение, констатации от задължителни проверки завършване на СМР. Изискването за оценяване на съответствието на влаганите в строителни материали и съоръжения, съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителни продукти, се изпълнява чрез архивиране и съхранение документи удостоверяващи съответствието: Сертификати, Декларации за съответствие.

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

### Гаранции за качество

Гаранциите за качество ще се прилагат съобразно действащите наредби и ПИПСМР. Изпълнението на СМР на обекта ще се извършват по одобрени проекти, приложени КСС и план за безопасност и здраве, одобрен от Възложителя и оторизираните контролни органи.

Фирмата ни, има изградена собствена система за контрол на качеството и разработени и внедрени вътрешни норми за осигуряване на качеството.

**Вътрешен контрол, осъществяван от Изпълнителя и съот** **на**

**действащото законодателство и предвиденото в тръжната документация** **като**  
За осъществяване на вътрешен контрол на подобектите съгласно Договора Изпълнител ще определим лице - представител на Изпълнителя, което ще изпълнява длъжността „Вътрешен контрол от страна на Изпълнителя“. Лицето Вътрешен контрол ще отговаря за количеството и качеството на извършените строително-монтажни работи. За целта Вътрешният контрол извършва контрол на качеството на доставените материали, извършва контрол на количествата на изпълнените СМР и контрол на качеството на изпълнените СМР.

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

### *Контрол на качеството на доставените материали.*

Вътрешният контрол изисква необходимите сертификати, придружаващи доставката на тези материали и лично се убеждава в необходимото качество на материалите. В случай, че материалите не отговарят на необходимото качество или не са придружени с необходимият сертификат, не допуска влагането им в обекта. Уведомява Началника на отдел Снабдяване и същите се връщат обратно на доставчика.

### *Контрол на количествата на извършените строително-монтажни работи*

Вътрешният контрол извършва измерване количествата на извършените строително-монтажни работи. Извършва сравнение с измерените количества от страна на Техническите ръководители на обектите. Измерванията се извършват съгласно Правилника за изпълнение и приемане на строително-монтажни работи - ПИПСМР.

*Контрол на качеството на извършените строително-монтажни работи*

Вътрешният контрол от страна на Изпълнителя извършва контролиране на качеството на всички изпълнени строително-монтажни работи. СМР, които не са изпълнени с необходимото качество не се приемат от Вътрешният контрол от страна на Изпълнителя и подлежат на ново изпълнение с нужното качество. Вътрешният контрол извършва проверка на съответствие на изпълненото СМР с работния проект, вложен материал, хоризонтално и вертикално положение, финално завършване, качество на изпълнените сглобки, уплътняване, почистване след завършване на работата съгласно ПИПСМР. За осъществяване на предвидените му дейности Вътрешният контрол от страна на Изпълнителя, отговаря само за конкретният обект и всекидневно извършва контрол всеки един от подобектите, съгласно Договора.

*Предвидени мерки при изпълнение, касаещи социалните характеристики - Намаляване на негативното въздействие от изпълнението върху кръга засегнати лица*

Ангажираме се по време на изпълнение на обекта да спазваме стриктно действията в Р. България законодателство и нормативните документи. По време на изпълнение на договора няма да ползваме природни ресурси в количества по-големи от определени в проектната документация. В случай, че дейностите, които ще предприемем при изпълнение на настоящия проект /договор/, имат отношение към градската среда, то действията ни бъдат съгласувани със съответните компетентни органи. В случай на разливи и образуване на опасни отпадъци при изпълнение на договора, управлението на опасния отпадък се поема от нас и е за наша сметка като Изпълнител. Дружеството ще е отворен за диалог с Възложителя и живущите и ползвателите в целевата зона, обект на интервенция в стремежа си за намаляване на евентуални затруднения, възникнали в резултат на извършваните от нас строително - монтажни работи и работа с транспорт и механизация, свързани с изпълнението на строителния обект. Дружеството е отговорна структура и преди започване на СМР на обекта ще вземе всички необходими мерки за опазване на околната среда - вътре и вън от територията на строителната площадка. Няма да доведе до отрицателно въздействие върху гражданите и тяхното имущество, в частност замърсяване, шум и други вредни последици от работата по предмета на Договора.

**Мерки за намаляване на затрудненията за живущите и ползвателите в целевата зона, обект на интервенция, при изпълнение на СМР, включват:**

**ОСИГУРЯВАНЕ БЕЗОПАСЕН ФИЗИЧЕСКИ ДОСТЪП НА ПОЛЗВАТЕЛИТЕ В ЦЕЛЕВАТА ЗОНА, ОБЕКТ НА ИНТЕРВЕНЦИЯ**

**I. Мерки, които ще се предприемат преди започване на строителството**

1. Организиране на работна среща със съответните държавни органи за уточняване на:

- етапите на извършване на СМР с цел осигуряване на непрекъснат достъп на ползвателите на целевата зона

- мерките, които смятаме да осъществим, с цел предотвратяване на рисковете за живота и здравето на хората.

- необходимите разяснителни дейности, за които ще помолим за съдействие Общинската администрация, Представители на местната преса, радио и телевизия и заинтересованото население - инструктаж за спазване на безопасно поведение като участници или наблюдатели, запознаване с безопасните маршрути на движение.

- намиране на подходящи места за съхраняване на ежедневните нужди от строителни материали.

2. Намиране, съгласуване и изграждане на временна площадка за организиране и осъществяване на нормален работен процес - фургони за работници, санитарни помещения, пункт за първа помощ, работилница, място за обемни материали, място за нощуване на механизация и др. подобни. Въпросната площадка ще бъде плътно оградена и с денонощна охрана.

3. Осъществяване на контакт с всички държавни и общински органи, свързани с безопасни условия на труд, пожарна безопасност, полиция и др.

4. Преди започването на изпълнението на СМР по изграждане на обекта, ще изработят и одобрят конкретни инструкции за здравословни и безопасни условия на труд съобразно технологията и организацията за изпълнението на съответните видове строителни работи.

## II. Мерки, които ще се предприемат по време на същинското строителство

При извършване на строителство ЦЕ ГАРАНТИРАМЕ свободното и безопасно ползване на всички терене и безпроблемно, безопасно и постоянно преминаване по същите на ползватели в целевата зона, като при необходимост ще бъдат обособени и временни такива. През цялото време на осъществяване на строителството ще гарантираме безпрепятствен и постоянен достъп на автомобили със специален режим на движение - противопожарни автомобили, линейки, полицейски автомобили и др., както и ще се гарантира безпрепятствен и постоянен достъп до всички терени на хора със специализиран статут - полицаи, лекари, пожарникари, служители на гражданска защита и др.

### ✓ Обезопасяване на работната зона

При извършване на строителството, работната площадка ще бъде обезопасена с ограда, за да няма никакъв достъп на външни лица. На обекта ще бъдат обособена временна площадка съгласно указанията на ПБЗ към работните проекти. На тази площадка ще става съхранението на обемните строителни материали, които при необходимост се транспортират до местоназначението. Площадката ще е надеждно оградена с охрана.

#### 1. Обезопасяване на работната зона:

- Изграждане на ограда от подвижни пана на работната площадка за съществуващи тап на строителството.

- Поставяне на необходимите указателни знаци и табели и маркиране на работните зони

- Назначаване на охрана

- Осигуряване на осветление

- Оформяне на входове и изходи на работниците и механизацията

- Обезопасяване на обособените временни зони за движение на живущите и ползвателите и работещите.

- Изграждане на временни съоръжения за достъп /мостчета и др/

- Изграждане на парапети за обезопасяване

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

Р

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

2. Изграждане на обиколни пешеходни пътеки около зоната на строителната площадка
3. Изграждане на затворени ръкави и места за строителни отпадъци;
4. Постоянно ограничаване достъпа да работната площадка на външни хора;
5. Ежедневно почистване на строителната площадка;
6. Работа с оборудване, отговарящо на всички изисквания за безопасност;
7. На работните площадки няма да има материали и инструменти, които не са необходими;
8. Работа с екологични и безвредни за здравето на хората суровини, материали, технологии, удостоверени със съответен сертификат;
9. С цел опазване на недвижимата собственост на Възложителя и гражданите, ще създадем следната организация:

- „ВиК“ЕООД гр.Петрич ще отговаря за опазването и охраната на собствеността, частна или държавна, която се намира на/или е в близост до работната площадка, срещу щети или вреди вследствие на работата му по строителния обект. Ще предприемем всички необходими превантивни мерки, с цел предотвратяване избухването на пожар работната площадка или в съседни площи по наша вина.

- Ще осигурим достатъчно противопожарно оборудване, съгласно изискванията нормативните документи за потушаване на евентуален пожар.

- Няма да позволим унищожаване на горими отпадъци чрез изгарянето им на място.

- Отпадъците ще се събират разделно, по видове. Те ще се съхраняват в чували или подходящи съдове, за ограничаване на възможността за разпиляването им от хора и животни. При първа транспортна възможност, при приключване на работния ден ще се извозват от територията на строителната площадка.

- При възникване на силен вятър прахосъдържащите строителни отпадъци ще бъдат покриване със специални мрежи и оросявани с вода, за да се навлажнят.

#### ✓ Организация на работната зона

1. Забранява се на работниците без разрешение да извършват каквито и да е работи, не влизащи в кръга на техните постоянни задължения, освен от необходимост за предотвратяване на авария и то по нареждане на Възложителя;
2. Всички материали и механизация, след приключване на работния ден, ще се прибират и заключват на безопасно място, без достъп на външни лица;
3. Извършването на товаро-разтоварни работи ще се извършва задължително под прякото ръководство на Техническия ръководител на обекта;
4. Не се допуска наличие на работни места извън границите на строителната площадка, когато това е наложително се прави специален инструктаж по ЗБУТ на работното място, прилага специални мерки, както за тяхната защита, така и за защита на персонала и/или намиращите се в опасната зона на извършените СМР;
5. За ограничаване на шумовото въздействие по възможност няма да се използват повредени или неизправни шумозаглушителни системи, строителна механизация и мощност, значително по-големи от технологично необходимите. При липса на поле за ефективна работа двигателите на МС няма да се оставят да работят продължително на празен ход и ще се гасят. „ВиК“ ЕООД ще направи организация на работата си така че процеси, при които шумът е по-висок да не бъдат извършвани в часове определени за почивка.
6. Използването на инструменти за пробиване и разрушаване, създаващи значителни шумови и вибрационни нива, ще се използват при предварително съгласувано с Възложителя и няма да се използват в часовете на деня, предвидени за почивка и отдих.

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

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

7. Ще се изготви график за достъпа на строителните машини и техника, съгласуван с общината, за да се намалят затрудненията в автомобилното движение и достъпа до терена.
8. За да запазим хигиената в и около строителната площадка, за работниците ни ще бъдат предоставени тоалетни, съгласувано с Възложителя или доставени и монтирани достатъчно на брой химически тоалетни, съобразени с броя на работниците на обекта. Химичните тоалетни ще бъдат поставени максимално далече от обществените сгради и редовно ще се поддържат, обслужват и хигиенизират по договор с лицензирана фирма.
9. Съвместно с Възложителя и отговорните служби към Общината, ще организираме поставянето на контейнери за битови отпадъци. Вида, големината и количеството им ще бъдат съобразени с броя на работниците и периодичността на сметоизвозването в района на строителната площадка. В контейнерите ще се изхвърлят битови и хранителни отпадъци. Капаците на контейнерите ще се държат постоянно затворени, с което ще се предотвратява разнасянето им от животни по околните площи.

✓ **Временна организация на движението**

1. Фирма „ВиК“ ЕООД гр.Петрич ще осигури всякакви временни работи, за да поддържа движението на МПС в неурбанизираните територии и ще осигури движението строителните автомобили да се осъществява само по определени маршрути, които съгласувани с общината, полицията и други органи съгласно действащото законодателство. Ще се спазват изискванията на Наредба 3 за временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците.
2. За организация на автомобилното движение по време на строителството ще бъде изготвен и съгласуван Проект за временна организация на движението (ВОДБ) съгласно Наредба №3 от 16 август 2010г. за временната организация и безопасност на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.
3. Работите, които създават затруднения и опасност за движението, като намаляване на широчината или нарушаване на целостта на пътната (уличната) настилка, на банкетите или на тротоарите, както и рязко влошаване на състоянието на тяхната повърхност и др., се сигнализират.
4. Сигнализацията е временна и се поставя непосредствено преди започване на СМР или след установяване на препятствие в пътен или уличен участък.
5. Сигнализацията се премахва след приключване на СМР или след отстраняване на препятствието.
6. Сигнализацията за въвеждане на ВОБД в пътен или уличен участък, в който се извършват СМР, има за цел:
  - да информира участниците в пътното движение за особеностите и опасностите, възникнали в пътния (уличния) участък, и за изменените пътни условия;
  - да указва границите на пътния (уличния) участък с изменени пътни условия; - да въвежда режим на движение, който осигурява безопасно преминаване през пътния (уличния) участък.
7. За въвеждане на ВОБД при извършване на СМР в обхвата на пътя и се използват самостоятелно или съчетани помежду им пътна маркировка, пътни светофари и други средства за сигнализиране. Пътната маркировка на ВОБД е с оранжев цвят.
8. При извършване на строителните работи ще се съгласуват дейностите по ст в уличните или пътните участъци с Районните управления на МВР-КАТ и те Общински служби. Ще се прави писмено искане за промяна организацията на движението с указани дати на започване и времетраене на строителните работи.

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

17

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

### III. Мерки, които ще се предприемат след края на същинския строителен процес

1. Цялостно почистване на строителните отпадъци;
2. Възстановяване на всички получили се в процеса на работа дефекти по настилки, зелени площи и др.
3. Освобождаване, почистване и възстановяване на временната строителна площадка.

#### Контрол при изпълнение на посочените мерки

Контролът и изпълнението на посочените мерки е ежедневен и се осъществява от техническия ръководител на обекта.

Изпълнителят ще наблегне на действия и мерки, както и ще вложи ресурс в посока превантивност/предварително осигуряване на непоявление на отрицателно влияние на строително-монтажния процес, повече отколкото да се взимат мерки за преодоляване на последствията от неизпълнението на предвидените мерки. Техническият ръководител ще има задължението да контролира и съответно да взема решение какви мерки да се предприемат или пък променят. В целия този процес ще участва и представител Възложителя.

Техническият ръководител на обекта ще извършва ежедневен контрол на целостта и изправността на всички гореописани съоръжения и изпълнението на мерките, с максимална безопасност и предотвратяване на евентуални наранявания и възпрепятстване на местното население.

Контролът и изпълнението на посочените мерки ще се извършва чрез постоянно наблюдение на мерките от членовете на инженерно-техническият екип на обекта изпълнявайки следните дейности:

1. ръководене на процеса чрез предварително планиране.
2. анализиране на строителната обстановка.
3. спазване на нормативните изисквания и указания на Възложителя.

Ще бъде изграден временен офис близо до или на самия обект с цел дейности за контрол на изпълнението на предложените мерки по-горе.

Всеки ден техническият ръководител ще има контакт с ползвателите в целевата зона и ще ги уведомява за дейностите, които ще се изпълняват на следващия ден. Същите ще бъдат уведомявани за настъпили промени в организацията на безопасно преминаване около и на строителната площадка.

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

Мониторингът е цялостен преглед на дейностите на фирмата, с които се цели да се оцени състоянието на вътрешния контрол и ръководството да получи уверение, че контролните дейности функционират според предназначението си и остават ефективни във времето.

Осъществява се чрез текущо наблюдение и специални мерки.

Видът мониторинг, който ще се използва за нуждите на изпълнението на договора, е вътрешен.

Той акцентира основно върху:

- Спазване на срокове
- Разпределение на наличните ресурси
- Анализ и контрол на изразходваните средства
- Изпълнение на задачите
- Възникване на непредвидени обстоятелства
- Предлагане на промени

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

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

- Внасяне на своевременни корекции, както и върху установяване на действителния напредък в изпълнението на проекта

- Вътрешния мониторинг е ежедневна дейност на експертите от екипа за управление на проекта.

#### **Основни инструменти на мониторинг са:**

- Проверка на документация
- Проверка на място

При извършването на мониторинг се следи за напредъка в изпълнението на дейностите в съответствие с одобрения проект, структура на управление, пълнота и качество на техническата документация, оценка на напредъка по изпълнение на дейностите, свързани с мерките за намаляване на затрудненията за живущите и ползвателите в целевата зона, обект на интервенция, при изпълнение на СМР.

#### **Основни видове контролни механизми са:**

- Превантивни - предназначени да попречат за възникване на нежелани събития
- Разкриващи - чрез които се установяват възникнали вече нежелани събития
- Коригиращи - предназначени за поправяне на последиците от настъпили нежел. събития

Фирма „ВиК“ЕООД гр.Петрич декларира, че разполага с необходимите ресу /финансови и човешки/, за изпълнението на мерките за намаляване на затрудненията ползватели в целевата зона, обект на интервенция, без да се налагат допълнителни средс от страна на Възложителя. Всички дейности, необходими за намаляване на затруднени за живущите и ползвателите на целевата зона, обект на интервенция са за сметка фирмата изпълнител.

### **1.Предложение за Мерки за осигуряване на качеството при изпълнението на строителството**

#### **-Закъснение при началото на започване на работите;**

Основна изходна точка при анализа на риска следва да бъдат конкретните строителни дейности и наличната информация, с която строителя разполага. Това предопределя необходимостта от ясно разделяне на СМР и тяхното хронологично подреждане. Що се отнася до началото на работата - строителят има за задача да обезпечи необходимите технически и човешки ресурси за стартиране на дейностите. На следващо място от решаващо значение е запознаването с наличната документация и предоставяне на фронт за работа. Тук следва да споменем и рисковете, произтичащи най-вече от създадената от Възложителя организация за обезпечаване на фронт за работа и други крайно обективни обстоятелства, като успешно провеждане на обществената поръчка и сключване на договор с избрания изпълнител. От изложеното може да се направи следната класификация на дейностите по започване на СМР:

- Рискове, произтичащи от изпълнителя на обществената поръчка (организация за набавяне на технически и човешки ресурси);
- Рискове, произтичащи от възложителя на обществената поръчка (пред фронт за работа; например забавяне на освобождаване на помещения.)
- Рискове, произтичащи от трети страни (забава на доставчици на материали, необходими за изпълнението на СМР )
- Рискове, произтичащи от климатични фактори (неподходящи к условия за започване на строителните дейности и по конкретно за органи строителната площадка)

Най - разпространените методи за идентификация на опасностите са: личен оглед на обекта, разговор с възложителя, наблюдение на процесите и контролни замервания. В процеса на оценка на риска е много важен контакта с възложителя и трети

страни, имащи отношение към започване на строителството (проектанта, изпълняващ авторския надзор, експлоатационните дружества и др). Като краен документ от този етап може да се разработват карта за оценка на риска. В тях се описват всички опасности (вредности), които са идентифицирани, във връзка с успешното и навременно стартиране на строителните дейности.

**Допускания:** Нашето предложение сме изготвили с допускането, че Възложителя има визия за организиране на обезпечаването на фронт за работа и че КСС са изготвени на база точни замервания на място.

От опита, който имаме, сме наясно с документите, които са необходими за сключване на договора, и имаме предварителни договори с доставчици на всички материали, необходими за изпълнение на обекта.

**Аспекти на проявление и сфери на влияние:**

**Невъзможност за изпълнение на СМР, свързано с лоши метеорологични условия.**

Тази вероятност може да се прояви по няколко причини - лоша организация на работата на Изпълнителя, липса на механизация и хора, проблеми при доставките на материали, лоши метеорологични условия. От приложените в офертната документация референции е видно, че Изпълнителя е с добра репутация, доказал нееднократно, че успява да завърши навреме договорените работи, не допускайки изоставане от графика (предвидения срок за изпълнение) за работа при изпълнението на обекти от подобен характер, което показва, че риска от изоставане е внимателно анализиран и предотвратен чрез създадената оптимална организация на работа, описана в техническото предложение. Факторът лоша организация на работа е преодолян посредством опита на инженерно-техническия персонал, който притежава необходимите качества за създаване на организация и управление на строителните процеси на обекта. Липсата на механизация не може да повлияе за изоставане, понеже притежаваме богат набор от необходимата за изпълнението на поръчката механизация, което позволява своевременната ѝ замяна при евентуални проблеми с нея. За материалите има сключени договори за доставки, които гарантират доставянето на тези материали в срок.

**Допускания:** При разчета на времевите параметри при изпълнение на предвидените СМР сме направили определени допускания. По отношение на текущото изпълнение сме направили следните допускания - работа без прекъсване за почивни дни, благоприятно условия за работа /осигурен достъп за работа до всички обекти и всички помещения/ и липса на налични проблеми при започване на дейностите

По отношение на окончателното приключване сме направили следните допускания - през последната седмица от изпълнението на СМР на всеки подобект, ще се осъществи среща с отговорните експерти на Възложителя за деня на приемателната комисия и те присъстват.

**Аспекти на проявление и сфери на влияние:** Закъснението на текущото изпълнение може да има няколко аспекта на проявление, в зависимост от фактора, който предизвикал настъпване на риска:

- Ако закъснението при текущото изпълнение на дейностите е предизвикано от поява на организационно-технологични проблеми при изпълнение на определени видове СМР -необезпечени условия за достъп в определени помещения (или в части от тях);

- Ако закъснението при текущото изпълнение на дейностите е предизвикано от прекъсване на работа поради провеждане на определени дейности, които налагат прекъсване на строителните работи на обекта;

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

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

– Ако закъснението при текущото изпълнение на дейностите е предизвикано от поява на неидентифицирани проводни работи при изкопните работи за външни комуникации или под мазилките на местата на интервенция или подмяна на инсталации, може да наложи промяна на трасето на съответните инсталации.

– Ако закъснението при текущото изпълнение на дейностите е предизвикано от авария на механизацията, ще се наложи прекъсване на работа за времето, необходимо за отстраняване на аварията и/или доставяне на обекта на заместваща механизация. Като цяло поради големите капацитетни възможности на Изпълнителя по отношение на необходимата за обекта механизация, не представлява проблем аварията да бъде заменена с подобна. Престоя за изчакване на доставката на заместваща машина може да се компенсира с промяна в организацията на изпълнение и няма да има „фатални“ последици за крайния срок за изпълнение на договора.

Закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта може да има няколко аспекта на проявление:

– Забавяне на срока на договора като цяло, което да застраши срока за изпълнение на договора,

– Да не бъдат приети част от изпълнените СМР поради несъответствие нормативни изисквания.

– Неявяване на представители на участници в строителния процес в деня на приемателната комисия.

Обхват и отражение на риска върху изпълнението на обществената поръчка:

Факторите, които пряко влияят на срока на изпълнение - биха довели основно до изоставане в графика (предвидения срок за изпълнение) на изпълнение на договора.

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

**Допускания:** Особено важно при изпълнение на всеки един проект е спазването на проектната документация. Строителните работи трябва да са съобразени с указанията на строителния и авторски надзор /и/или Възложителя/. От съществено влияние е риска по срещането на трудности при изпълнение на проекта, продиктувани от спецификата му и/или непълноти и/или неточности в проектната документация. От изложеното може да се направи следната класификация на дейностите по справянето с трудностите при изпълнение на проекта, продиктувани от спецификата му и/или непълноти и/или неточности в проектната документация:

– Рискове, произтичащи от възложителя на обществената поръчка (непълноти и/или неточности в проектната документация);

– Рискове, произтичащи от трети страни (непълноти и/или неточности в проектната документация предадена от проектанта).

По отношение на разглеждания параметър - „вероятност“, следва да се подходи се направи сравнителен анализ със сходни ситуации. Въз основа на извършени експертни огледи на обекта, детайлни анализи на проектни документации и досегашния ни опит по изпълнение на СМР на сходни обекти, може да се заключи, че вероятността от настъпването на разглеждания риск е висока, тъй като предвидените СМР/СРР са от ремонтни и след немонтажните работи е напълно реално да се появят нови непредвидени в проектната документация обстоятелства.

**Аспекти на проявление и сфери на влияние:** Рискът е по отношение на разминаване изходните данни в проектната документация и данните (количества, размери, състояние на покрития, инсталации и други) и условията на място. Несъответствието на

изходните данни и одобрените инвестиционни проекти могат да окажат влияние върху цялостното изпълнение на договора, да предизвикат промени в количествата и видове СМР по договора, както и забавяне в срока на изпълнение, което да постави в риск изпълнението на договора в срок като цяло както и оскъпяване на изпълнението.

**Обхват и отражение на риска върху изпълнението на обществената поръчка:**

Рискът се свежда до забава в реализацията на СМР, възникване на непредвидени дейности/ промяна на дейности по изпълнението на СМР/. Забавата в реализирането на СМР и/или необходимостта от извършването на допълнителни дейности се характеризира с най-висока опасност от забавата в изпълнението на строителството, тъй като най-трудно може да бъде компенсирана с мерки на по-късен етап, които са ангажиране на допълнителен експертен персонал, допълнителни материали и технически ресурси. Въз основа на това, както и на ограничения времеви ресурс за компенсиране на последствията при евентуална поява на този риск, неговото очаквано въздействие се определя, като значително високо. Дейностите, които ще се засегнат, са следните:

- Привличане на допълнителни финансови и други ресурси с цел изпълнение на предвидените дейности съгласно приетия график;
- Промени в проектната документация;
- Допълнителни процедури по съгласуване на необходими изменения проектната документация;
- Ангажиране на трети страни с оглед решаване на потенциални проблеми съгласуване на действията между заинтересованите страни;
- Други допълнителни действия и процедури с цел качествено и в ср изпълнението на проекта.

Като цяло отражението е най-вече по отношение на завишаване стойността на договора /заради допълнителните ресурси и дейности/ и забавяне срока на изпълнение.

**5) Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта**

**Допускания:** Изпълнителят ще разчита на добрата воля на участниците в строителния процес да си оказват съдействие и да се информират един друг за възникнали проблеми и неясноти, които биха възпрепятствали изпълнението на строителните работи. Проявлението на този риск е малко вероятно, защото всички страни в строителството са заинтересовани процесите да вървят гладко, проблемите да се решават своевременно и липсата на информираност между страните да не бъде фактор, застрашаващ изпълнението на проекта. Въпреки това може да се попадне в ситуация, при която Възложителят и/или институцията да откажат да съдействат на Изпълнителя по даден въпрос. В този случай Изпълнителят ще предизвика среща между заинтересованите страни, на която да бъдат решени проблемите. Докато трае тази ситуация, Изпълнителят ще продължава да извършва своите задължения по строителния обект, спазвайки набелязаните срокове, като по този начин не позволява на риска да повлияе на крайния изход и гарантира на Възложителя навременното завършване на обекта. Други участници в строителния процес доставчиците, с които има сключени договори, регулиращи отношенията между страните сроковете за доставки и изпълнение. При възникване на проблем Изпълнителят ще вземат своевременни мерки за преодоляването му - или чрез подпомагане финансово или логистично на доставчика, или чрез сключване на договор с друг доставчик.

Предложението ни е изготвено при допускане, че всички фактори, които биха могли да окажат въздействие са взети в предвид в нашето предложение и сме предвидили съответните организационни мерки, но множество фактори могат да окажат влияние от технологично естество. В процеса на изпълнение на строителните работи на обекта ще

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

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

имаме пълно съдействие и ще получаваме цялата необходима информация от страна на останалите участници в строителния процес. За целта предвиждаме още след сключване на договора да се проведе организационна среща с останалите участници в строителния процес.

**Аспекти на проявление и сфери на влияние:** По отношение на извършване на дейностите по предмета на обществената поръчка Изпълнителят има необходимост да поддържа добра координация с Възложителя и останалите заинтересовани страни. Доброто съдействие има изключително важно значение по отношение на установяване на добра комуникация с другите страни в строителния процес с оглед законосъобразното изпълнение на строителството, което от своя страна е предпоставка за навременното извършване на плащанията към изпълнителя на СМР. Този риск има по всеобхватно проявление както по отношение на срока на изпълнение на договора, така и по отношение на качествено изпълнение на предвидените СМР, защото, ако Изпълнителят не получи своевременно одобрение или указание или съдействия от страна на Възложителя или останалите заинтересовани страни във връзка с определен материал предвиден за влагане или дори само по отношение на цетовата характеристика, това може да доведе до наложителна подмяна на вече положени настилки или сваляне на бои или подобни.

С цел намаляване на вероятността от настъпване на този риск Изпълнителят ще осигурява постоянен поток на информация, като изготвя периодично представяне доклади, информация, отчета на Възложителя. В случай на липса/недостатък координация и сътрудничество между заинтересованите страни на проекта, ще се прибегне до взаимодействие с Възложителя, който има сключени договори с другите заинтересовани страни, за разрешаване на възникналите въпроси и проблеми/рискове, произтичащи от изпълнителя на обществената поръчка (липса на адекватна организация с оглед дейностите по координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта). Липсата на координация и сътрудничество от страна на другите участници в строителството оказва пряко влияние върху срока на изпълнение. В зависимост от това коя е страната участник в строителния процес, от която не се получава необходимата координация и сътрудничество са и аспектите на проявление, респективно сферата и степента на влияние. Ако липсата или недостатъчната координация и сътрудничество е от страна на Възложителя, то аспекта на проявление при настъпване на този риск пряко въздейства върху всички дейности на договора. Ако е от страна на авторски/строителен надзор, то въздействието ще даде отражение най-вече върху срока на изпълнение на договора, всяко забавяне в приемането на изпълнените видове работа ще се трансформира като забавяне в общия срок на договора.

**Обхват и отражение на риска върху изпълнението на обществената поръчка:** Настъпването на гореспоменатия риск имат предимно външен характер (външен спрямо изпълнителя). Факторите зависят пряко от компетентността и отговорността на служителите на останалите участници в строителния процес, както и от наличната при тях информация.

Липсата на съдействие и регулярна обмяна на информация между заинтересованите страни в рамките на проекта се характеризира с висока степен на опасност за нанасяне на вреда в изпълнението на строителството, тъй като много трудно може да бъде компенсирана с мерки на по-късен етап, каквито са осъществяване на интензивна комуникация и координация между заинтересованите страни.

**б) Неизпълнение на договорните задължения, в това число на плащанията по договора от Страна на Възложителя**

**Вероятността** от неизпълнение на договорни задължения основно са свързани с плащанията по договорите /между изпълнител и възложител и между изпълнител и

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

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

доставчици на материали, както и по трудовите договори на ангажираните с изпълнението на обекта персонал/. Факторите, които могат да повлияят на качествено и навременно изпълнение на договора, са предимно свързани с цените на основните материали, на труда и наличието или липсата на осигурени средства от страна на Възложителя за разплащане на изпълнените и приети видове СМР.

**Допускания:** Техническото ни предложение е изготвено при допускане, че всички страни по договора стриктно ще изпълняват договорните си задължения и по отношение на плащанията, както и че на национално и световно ниво няма да настъпят по време на изпълнение на договора драстични промени на цените на основните материали и горивата.

**Аспекти на проявление и сфери на влияние:** Аспектите на проявление на този риск са най-вече по отношение на: оперативните средства за текущо разплащане с работниците и закупуване на строителните материали, необходими за изпълнение на дейностите по предвидените СМР.

**Обхват и отражение на риска върху изпълнението на обществената поръчка:** Настъпване на този риск би могло да бъде породено от липса на финансови средства от страна на Възложителя за разплащане по договора, с което да затрудни оперативните разплащания на Изпълнителя с ангажираните в изпълнението работници и инженерно-технически персонал, както и текущото закупуване на необходимите за изпълнение на работите материали. Неизпълнението на договорните задължения ще даде отражение върху себестойността на обекта като цяло.

#### 7) Промени в законодателството на България или на ЕС

**Анализ на същността на риска:** Основен риск, който може да възникне и да повлияе на процеса на подготовката на инвестиционния проект. Той е част от външни фактори, които влияят на тази първа основна дейност (проектиране) от предмета на поръчката, а именно - Нормативната уредба. Тя създава рискове, не само чрез действащото законодателство, но и чрез несъвършенството на новоприети нормативни актове. Действащото законодателство има и положително въздействие от гледна точка на това, че законите имат стабилизираща роля в обществото и заинтересованите лица и институции от изпълнението на настоящата поръчка познават ограниченията, с които следва да се съобразяват в своята дейност.

**Контролни дейности, включително конкретни мерки за предотвратяване на настъпването на риска и/или неговото предотвратяване:**

**Превантивни:** Постоянен (ежедневен) преглед на измененията на действащото българско и европейско законодателство в областта на инвестиционните проекти от юристите, обслужващи участника.

Проверка на действащите норми и стандарта преди започване на конкретни работи, свързана с подготовката на проекта или част от него;

**Корективни:** Конкретни предложения за изпълнение на нововъведени норми и разпоредби в областта на инвестиционните проекти в случай на такива по време на подготовката на проекта.

Съгласуване на действията с възложителя и останалите компетентни лица (ако е приложимо).

## ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА И ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ТЕХНОЛОГИЯТА НА СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ

1. Бригада - общи работници – 5 човека - извършва следните СМР:

- Обособяване на строителна площадка, мобилизация и доставка на инвентар от 1 до 1 ден от Линеиния график;
- 2. **I-ва бригада изкопчии – 5 човека** - извършва следните СМР:
  - Изпълнение на изкоп ръчен - от 48 до 58 ден от Линеиния график;
- 3. **I-ва бригада изкопчии – 5 човека** - извършва следните СМР:
  - Изпълнение на изкоп ръчен - от 2 до 48 ден от Линеиния график;
- 4. **Звено полагане на пясък - 2 човека** – извършват следните видове СМР ;
  - **Полагане на пясъчна подложка 10см** – за периода от 4 до 58 ден от Линеиния график;
- 5. **II-ра бригада изкопчии - - 5 човека** – извършва следните СМР:
  - Изпълняват Обратен насип земни почви ръчно с трамбоване съгласно приложения график от 5 до 58 ден от Линеиния график ;
  - Изпълняват Обратен насип земни почви ръчно - 30% – клон 22 съгласно приложения график от 47 до 56 ден от Линеиния график ;
- 6. **I-ва бригада ВиК - 3 човека** – извършва следните СМР:
  - Изпълнява Доставка и монтаж тръби Ø400 –за времето от 4 до 58 ден от Линеиния график;
- 7. **II-ра бригада ВиК - 3 човека.** Изпълняват следните видове СМР :
  - Изпълняват Направа на ревизионни шахти до 2м –за времето от 5 до ден от Линеиния график;
  - Изпълняват Направа на ревизионни шахти до 3м –за времето от 45 , 55 ден от Линеиния график;
  - Изпълняват Направа на ревизионни шахти до 4м –за времето от 56 д 58 ден от Линеиния график;
- 8. **Комплексна бригада - 3 човека.** Изпълняват следните видове СМР :
  - Почистване на обекта

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

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

### ДЕТАЙЛНО ОБЯСНЕНИЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

1. **СМР за обособяване на строителна площадка и доставка на инвентар.**  
Включват направа на временна ограда, временни пътни знаци, указателни табели организиране на временен строителен лагер. Извършва се от Бригада общи работници , периода от 1÷1-ия ден от Графика.
2. **СМР – Изпълнение на канализацията – Технологична последователност**
  - След обособяване на строителната площадка започва едновременно изпълнение на : Изкоп в земни почви механизирани на транспорт, Изкоп в земни почви ръчен на дълбочина от 2-4м съответно от – 1бр. Багер,1бр. Самосвал, I-ва бригада изкопчии, II-ра бригада общи работници за времето от 2 – 58 ден от графика;
  - Полагане на пясъчна подложка 10см и транспорт на пясък започва изпълнението на тези видове СМР два дни след за механизирания изкоп от звено изпълнение на пясъчна подложка самосвал и продължава за времето от 4 до 58 ден от Графика;
  - Полагането на тръби Ф400 от I-ва бригада ВиК за времето ден от графика за изпълнение;
  - Едновременно с изпълнението на полагане на тръбите Ф400 започва и изграждането на „Ревизионни шахти до 2м“ от II-ра бригада ВиК за времето от 5 до 44 ден от графика;
  - Започва и поэтапното изпълнение на засипване на изкопа с трамбоване II-ра бригада изкопчии за времето от до 58 ден от графика;

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

- Четири дни след започване на Обратен насип земни почви – ръчно започва и изпълнението на Обратен насип земни почви механизирано – от 1бр. булдозер за времето от 6 до 58 ден от графика;
- Изпълнение на „Ревизионни шахти до 3м“ от II-ра бригада ВиК за времето от 45 до 55 ден от графика;
- Изпълнение на „Ревизионни шахти до 4м“ от II-ра бригада ВиК за времето от 56 до 58 ден от графика;
- След приключване на основните СМР, предвидени в проекта, ще се извършат довършителни работи в следната последователност:
  - 1.Извозване на невложените в строителството материали и инвентар;
  - 2.Демонтаж на временната площадка;
  - 3.Почистване на строителната площадка, рекултивация възстановяване на засегнатите при строителството прилежащи площ
  - 4.Подготовка и подписване на Акт обр. 15, за периода от 59 до 60 ден от Графика;

Организацията на изпълнение на обекта е съобразена с необходимата технологична последователност и взаимосвързаност, при изпълнение на различните видове СМР. Етапи протичат паралелно, със значителни застъпвания във времето. Тази паралелност при изпълнението на различните видове СМР, ни дава възможност да се ангажираме цялостното изпълнение на поръчката качествено и във възможно най-кратък срок. Взаимната обвързаност в организационно отношение и последователност в технологично отношение, са показани чрез насочващите стрелки в представения линеен календарен график за изпълнение на обект. Отделните комплексни екипи работят в своята последователност, използвайки предимствата на поточния организационен метод.

**Разпределението, броят и квалификацията на строителни лица за всяка една операция**

№	Описание на строително - монтажни работи	Дни	Брой работници	Изпълнителски състав/строителни работници	Задачи на изпълнителски състав / лица
1	Подготвителни дейности	2	5	Бригада общи работници	Изпълнение на работи по
2.	Изкоп	10	5	изкопчии	Изпълнение на изкоп – ръчен в земни почви укрепен до 2м
3	Изкоп	56	5	изкопчии	Изпълнение на изкоп – ръчен в земни почви укрепен от 2-4м
4	Полагане на пясъчна подложка	54	2	Звено полагане на пясък	Изпълнение на пясъчна подложка
5	Засипване на изкоп с трамбоване	50	5	изкопчии	Изпълнение на обратен насип с трамбоване
6	Полагане канализация Ø 400	54	2	каналджия	Доставка и монтаж на канализационни тръби и нужните фитинги;
			1	водопроводчик	

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

7	Изграждане на РШ от 2-4м	52	2	каналджия	Монтиране на сглобяеми бетонови елементи за изграждане на улични ревизионни шахти.
			1	Неквалифициран работник	
8	Почистване	2	3	Неквалифициран работник	Почистване на строителната площадка, рекултивация и възстановяване на засегнатите при строителството прилежащи площи

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

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

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

Технически ресурси за изпълнение на всяка операция и задълженията на отговорния/те за изпълнението ѝ експерт/и

№	Наименование	Експерти/технически лица	Задачи на Експерти/технически лица	Необходима механизация	Необходими материали
1	Подготовка на строителната площадка	Технически ръководител;	мобилизация и доставка на инвентар	Бордова кола	
2	Изкопи	Технически ръководител; Отговорник за контрола на качеството;	Координиране на цялостното изпълнение на дейността; Следене и съблюдаване за спазването на изискванията за безопасност и здраве; Контрол за качествено изпълнение	Бордова кола, Многофункционален багер	Инструменти за извършване на земни изкопи ръчно (кирки ,лопати), дървени и стоманени елементи за укрепване на изкоп
3	Обратен насип	Технически ръководител; Отговорник за контрола на качеството;	Координиране на цялостното изпълнение на дейността; Следене и съблюдаване за спазването на изискванията за безопасност и здраве; Контрол за качествено изпълнение	Бордова кола, Многофункционален багер, трамбовка	Пясък и изкопани земни маси
4	Полагане канализация Ø 400	Технически ръководител; Отговорник за контрола на качеството;	Координиране на цялостното изпълнение на дейността; Следене и съблюдаване за спазването на изискванията за безопасност и здраве; Контрол за качествено изпълнение	Бордова кола, Многофункционален багер	Канализационни тръби Ø400 и фитинги
5	Изграждане на ревизионни шахти	Технически ръководител; Отговорник за контрола на качеството; ЦОЕ до 3.1.2016 г. в 11:00 ч. е адекватно	Координиране на цялостното изпълнение на дейността; Следене и съблюдаване за спазването на изискванията за безопасност и здраве; Контрол за качествено изпълнение	Бордова кола, Многофункционален багер Бетоновоз	Готови бетонови елементи за РШ и охранителни капаци, замазка

ЦОЕ  
до 3.1.2016 г. в 11:00 ч.  
е адекватно

ЦОЕ  
до 3.1.2016 г. в 11:00 ч.  
е адекватно

## **Предложение за паралелно изпълнение на две или повече дейности/операции с цел оптимизиране на ресурси и време за изпълнение**

След направения оглед, като сме взели в предвид особеностите и производителността на притежаваното от дружеството ни техническо оборудване, базирали сме се на дългогодишния опит в изпълнението на подобни обекти и на професионалната квалификация на служителите ни, е изработен график с цел прецизно и надеждно определяне организацията за работа, последователността, взаимосвързаността и паралелността за изпълнение на дейностите.

Броят на строителните работници, необходими за изпълнението на всеки отделен вид СМР, както и необходимите дни за изпълнение, е определен на база необходимите човечески часове, при осем часов работен ден.

Графикът за изпълнение на обекта е разработен подробно, като в него са описани всички отделни видове СМР, включени в КС. Разработеният график дава информация за сроковете на изпълнение на всеки отделен етап от изпълнението на поръчката, както и времето за изпълнение на всеки отделен вид СМР. Организацията на изпълнение на обекта, съгласно разработения график е съобразена с необходимата технологична последователност, взаимосвързаност и паралелност при изпълнение на различните видове СМР. Етапите протичат паралелно, със значителни застъпвания във времето. Тази паралелност при изпълнението на различните видове СМР, ни дава възможност да се ангажираме с цялостното изпълнение на поръчката качествено и във възможно най-краткия срок и па създадем такава организация на работа, че да оптимизиране до максимална степен използване всички необходими ресурси.

Работата на обекта започва с подготвителни работи, изразяващи се в обособяване на площ за временно строителство. Ще се поставят оборудвани фургоны - канцелария, битови за работи санитарен, столова, склад материали, охрана и др. Задължително ще се постави пълно оборудва противопожарна безопасност, и пункт за оказване на първа медицинска помощ.

Част от етапите са технологично независими един от друг и могат да се изпълняват едновременно. Фирма „ВиК“ ЕООД гр.Петрич декларира, че разполага с необходимите ресурси механизация и работна ръка, за изпълнението на целият предмет на поръчката по изготвения график и за посочения от нас срок.

### **Декларираме, че ако бъдем избрани за Изпълнител ще спазваме всички насоки за изпълнение, посочени от Възложителя.**

- Изпълнението на всички СМР ще е в съответствие с разработените и одобрени от Възложителя проекти, при спазване на изискванията на Правилата за Извършване и Приемане на Строителните и Монтажни Работи (ПИПСМР) и всички действащи към настоящия момент в Р. България закони, правилници и нормативи, касаещи изпълнението на обекта.
- Всички изпълнени СМР ще са съобразени с техническите и законодателните изисквания, с техническите и технологични правила и нормативи действащи в Република България.
- Строителните продукти ще отговарят на следните технически спецификации, с които се въвеждат хармонизирани европейски стандарти, техническо одобрение, признати национални технически спецификации. Изпълнителят предоставя сертификати, издадени от акредитирани лица за сертификация на системата и/или за сертификация на продукти, или от лица, получили разрешение по глава трета от Закона за техническите изисквания към продуктите;

### **Задължаваме се:**

- преди започване на строителството да вземем необходимите мерки за осигуряване на безопасността, като направим ограждения и прелези, поставим предупредителни знаци;

- да вземем необходимите мерки за запазване от повреди и разместване на заварени подземни и надземни мрежи и съоръжения, геодезически знаци, зелени площи, декоративни дървета и други;
- да уведомим незабавно съответните служби и експлоатационни дружества за евентуални повреди на мрежи и съоръжения, произлезли при работата, а ако се отнася за повреди на водопроводи, топлопроводи или газопроводи - да уведомим незабавно и хигиенно-епидемиологичните и органите по пожарна безопасност и спасяване;
- да отстраним нанесените повреди, констатирани от общинската администрация и отразени в констативен протокол в срокове, определени от общинската администрация.

При влагане на материалите в обекта предварително ще се представи на Възложителя за одобрение сертификата за годността на материала от съответния източник, издаден от упълномощена лаборатория. При влагане на нестандартни материали в обекта те ще бъдат изпитани в лицензирани лаборатории и ще притежават сертификата за приложимост от съответния държавен контролиращ орган/дкo/.

Използваното техническо оборудване на обекта ще е в пълна изправност и ще отговаря на всички изисквания, съгласно действащото законодателство в страната ни. Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обекта, ще подигурим на обекта Техническото оборудване, необходимо за изпълнение на поръчката и посочено от страна на Възложителя и съобразно всички негови изисквания. Фирма „ВиК“ЕООД гр.Петрич притежава необходимата механизация и обору, което ще допринесе за своевременното и нормалното изпълнение на предвидените дейности.

Техническите лица, които ще използваме при изпълнението на поръчката, прите необходимата квалификация и опит.

Изпълнителният персонал за бързото и качествено изпълнение на обекта е от квалифици кадри, изпълнявали обекти от същото естество.

Инженерно-техническият състав на фирмата притежава необходимата квалификация изпълнението на посоченият обект и е с дългогодишен опит в изпълнението на подобни обекти.

Фирмата ни е оборудвана с нова, изправна и модернизирана техника за качественото и бързо изпълнение на обекта, което позволява намаляването на срока за изпълнение.

След приключване на строително-монтажните работи /СМР/ и преди орг: на процедурата за установяване годността на строежа, строителната площадка ще бъде и околното пространство - възстановено /приведено в проектния вид/.

Ще бъдат спазвани всички изисквания на раздел III, глава втора на на изискванията за третиране и транспортиране на производствените отпадъци”.

Транспортираните отпадъци от дейността на дружеството, ще бъдат извозени , определено от Възложителя.

Гаранциите за качество, ще се съобразят и прилагат съобразно действащите наредби и изисквания на ПИПСМР и всички действащи закони, правилници и нормативи в Република България. Изпълнението на СМР на обекта, ще се извършва по одобрени проекти, приложения КСС и План за безопасност и здраве (ПБЗ), изготвени по надлежния ред и одобрен от възложителя и оторизираните контролни органи.

Дата:22.08.2019г.



Представяващ: инж.Ивайло Христов  
(име, подпис, печат)

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

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

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

